

1. Προσωπικά στοιχεία

Όνοματεπώνυμο: Καλογεράκης Μιχάλης
Όνομα πατρός: Αντώνιος
Ημερομηνία γέννησης: 7/11/1959
Τόπος γέννησης: Αθήνα
Διεύθυνση οικίας: Οδός Ρυτίου αρ. 16, Ηράκλειο 71307, Κρήτη
Τηλέφωνο οικίας: 2810220648
Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμος, πατέρας 2 παιδιών.

2. Σημερινή απασχόληση

Βασική Εργασιακή θέση: Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Σχολή Μηχανικών, Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο.

Συμμετοχές : Ερευνητής, Εργαστήριο Τεχνητής Νοημοσύνης και Μηχανικής Συστημάτων, Τμήμα ΗΜΜΥ / ΕΛ.ΜΕ.ΠΑ

Ερευνητής, Ινστιτούτο Ενέργειας, Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής Πανεπιστημιακό Ερευνητικό Κέντρο/ ΕΛ.ΜΕ.ΠΑ

Συνεργαζόμενος Ερευνητής, Ινστιτούτο Υπολογιστικών Μαθηματικών, Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας

Στοιχεία επικοινωνίας: ΕΛ.ΜΕ.ΠΑ, Εσταυρωμένος, 71500 Ηράκλειο Κρήτης
τηλ 2810379769 / email: mixalis_AT_cs.hmu.gr

I.Y.M./I.T.E., Ν. Πλαστήρα 100, Βασιλικά Βουτών
τηλ 2811391789 / email: mixalis_AT_iacm.forth.gr

3. Σπουδές

Clarkson University, Νέα Υόρκη, ΗΠΑ

1986 Διδακτορικό δίπλωμα (Ph.D.) από το Τμήμα Μαθηματικών και Επιστήμης Υπολογιστών (Θέμα διατριβής: Επίλυση γραμμικών συστημάτων σε αρχιτεκτονικές πολυεπεξεργαστικών συστημάτων - Linear Solvers on Multiprocessor Machines)

Η παραπάνω διδακτορική διατριβή έχει συμπεριληφθεί στην Energy Citations Database - Office of Scientific & Technical Information (www.osti.gov) του Υπουργείου Ενέργειας των ΗΠΑ (OSTI ID: 6624863)

1982 Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Εξειδίκευσης (MSc) από το Τμήμα Μαθηματικών και Επιστήμης Υπολογιστών

Πανεπιστήμιο Κρήτης

1981 Πτυχίο Φυσικομαθηματικής Σχολής, Μαθηματικό Τμήμα.

Α Λύκειο Αρρένων Ηρακλείου

1977 Απολυτήριο Λυκείου

4. Ξένες Γλώσσες

Αγγλικά (άπταιστα), Γαλλικά (μέτρια)

5. Εκπαιδευτική εμπειρία

Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο www.hmu.gr

2019 - Αναπληρωτής Καθηγητής στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών / Σχολή Μηχανικών

Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (ΤΕΙ) Κρήτης www.teicrete.gr

1993 - 1998 Επιστημονικός Συνεργάτης στο Γενικό Τμήμα Θετικών Επιστημών / Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών

1998 - 2012 Επίκουρος Καθηγητής Πληροφορικής στο Γενικό Τμήμα Θετικών Επιστημών / Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών

2012 - 2013 Αναπληρωτής Καθηγητής Πληροφορικής στο Γενικό Τμήμα Θετικών Επιστημών / Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών

2013 - 2019 Αναπληρωτής Καθηγητής Πληροφορικής στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών / Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών

Πανεπιστήμιο Κρήτης

1991-1993 Καθηγητής ΠΔ/407 στο Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών της Φυσικομαθηματικής Σχολής

Πανεπιστήμιο Πατρών

1986-1990 Βοηθός Διδασκαλίας σε μαθήματα Μαθηματικών και Πληροφορικής στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής

Clarkson University, Νέα Υόρκη, ΗΠΑ

1981-1985 Βοηθός Διδασκαλίας (Teaching Assistant) σε μαθήματα Μαθηματικών και Πληροφορικής στο Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών της Σχολής Τεχνών και Επιστημών (School of Arts and Sciences)

6. Επαγγελματική / Ερευνητική εμπειρία

Ινστιτούτο Ενέργειας, Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής

Πανεπιστημιακό Ερευνητικό Κέντρο ΕΛ.ΜΕ.ΠΑ

2020 - Ερευνητής

Εργαστήριο Τεχνητής Νοημοσύνης και Μηχανικής Συστημάτων

Τμήμα ΗΜΜΥ, Σχολή Μηχανικών ΕΛ.ΜΕ.ΠΑ <https://aise.cs.hmu.gr/>

2014 - Ερευνητής

Ινστιτούτο Υπολογιστικών ΜαθηματικώνΊδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας www.iacm.forth.gr

1993 - 1996 Μεταπτυχιακός Υπότροφος στην Ομάδα Κυματικών Φαινομένων

1996 - Συνεργαζόμενος Ερευνητής στην Ομάδα Κυματικών Φαινομένων

Ερευνητικό-Ακαδημαϊκό Ινστ. Τεχνολογίας Υπολογιστών Πάτρα www.cti.gr

1986 - 1990 Συνεργαζόμενος Ερευνητής στον τομέα Ανάπτυξης Λογισμικού

7. Διοικητική εμπειρία

- Πρόεδρος της Επιτροπής Προμηθειών του ΤΕΙ Κρήτης κατά το ακαδημαϊκό έτος 1999 - 2000
- Μέλος της Επιτροπής Προμηθειών του ΤΕΙ Κρήτης κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2000 -2001 και 2001 - 2002
- Υπεύθυνος του Τομέα μαθημάτων Επιστήμης Υπολογιστών του Γενικού Τμήματος Θετικών, για το ακαδημαϊκό έτος 1999-2000
- Αναπληρωτής Υπεύθυνος του Τομέα μαθημάτων Επιστήμης Υπολογιστών του Γενικού Τμήματος Θετικών Επιστημών για το ακαδημαϊκό έτος 2000-2001
- Ποικίλες συμμετοχές σε επιτροπές διαγωνισμών, εκλεκτορικά σώματα, διαδικασίες επιλογής έκτακτου προσωπικού κλπ.

8. Συμμετοχή σε ερευνητικές / αναπτυξιακές δραστηριότητες

1987-1990 Ερευνητικό πρόγραμμα **ESPRIT P-1522 (SPAN)** με καθήκοντα τόσο ερευνητικά όσο και συντονιστικά (επίβλεψη, καθοδήγηση και συντονισμός της ερευνητικής ομάδας). Το αντικείμενο της επιτελούμενης έρευνας ήταν η κατασκευή ενός φιλικού στον χρήστη Συστήματος Εμπειρογνώμονα (Expert System) για την βέλτιστη επίλυση προβλημάτων ΜΔΕ, κάνοντας χρήση δυο νέων παράλληλων γλωσσών προγραμματισμού που αναπτύχθηκαν στο ίδιο ερευνητικό πρόγραμμα.

Συντονιστής Φορέας Προγράμματος: THORN/EMI London UK

1989-1991 Ερευνητικό πρόγραμμα **ESPRIT P-509 (PADMAVATI)** με αντικείμενο τον σχεδιασμό και την υλοποίηση βιβλιοθήκης παράλληλων αλγορίθμων για επιλεγμένα προβλήματα αριθμητικής ανάλυσης, πάνω σε μια νέα παράλληλη αρχιτεκτονική βασισμένη σε transputers που υλοποιήθηκε σε άλλο μέρος του ίδιου προγράμματος

Συντονιστής Φορέας Προγράμματος: Thomson CSF, France

1990-1991 Ερευνητικό πρόγραμμα του Εργαστηρίου Ιατροδικαστικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Κρήτης με τίτλο «Οι ανάγκες των χρονίως πασχόντων σε υπερβαρικό οξυγόνο»

Συντονιστής Φορέας Προγράμματος: Πανεπιστήμιο Κρήτης

-
- 1993-1995 Ερευνητικό πρόγραμμα **SMI-133 (DELTA 2002)** με αντικείμενο την δημιουργία ενός πανευρωπαϊκού δικτύου υπολογιστών για την ευέλικτη εξ- αποστάσεως μάθηση (flexible distance learning), με χρήση πολυμέσων, και εφαρμογή του δικτύου για την κατάρτιση στελεχών SMEs.
Συντονιστής Φορέας Προγράμματος: ΙΤΕ/ΙΥΜ
- 1995-1997 Ερευνητικό πρόγραμμα **SU-1101 (AGORA)**. Πρόγραμμα εφαρμογών τηλεματικής που αποτελεί συνέχεια του προγράμματος SMI-133 (DELTA 2002) (βλέπε παρακάτω)
Συντονιστής Φορέας Προγράμματος: ΙΤΕ/ΙΥΜ
- 1996-1999 Ερευνητικό πρόγραμμα MAS3-CT97-0147 **OCTOPUS (Ocean Tomography Operational Package and Utilisation Support)** με αντικείμενο την ανάπτυξη ενός φιλικού στον χρήστη περιβάλλοντος με την ονομασία TOMOLAB για την επεξεργασία τομογραφικών δεδομένων
Συντονιστής Φορέας Προγράμματος: IfM Kiel Germany
- 1999-2004 Συμμετοχή στο σχεδιασμό και την ανάπτυξη ολοκληρωμένου συστήματος για την ανάλυση υποβρύχιων ακουστικών συστημάτων παθητικής και ενεργητικής ανίχνευσης με την επωνυμία **Καλυψώ**. Το σύστημα αυτό έχει εγκατασταθεί από το 2005 σε όλα τα πολεμικά πλοία και υποβρύχια του Ελληνικού Πολεμικού Ναυτικού.
Συντονιστής Φορέας Προγράμματος: ΙΤΕ/ΙΥΜ
- 2005-2009 Ερευνητικό πρόγραμμα FP6-018509-**DAMOCLES** στα πλαίσια του FP6 Global Change and Ecosystems με αντικείμενο την ανάλυση και διάθεση -σε σχεδόν πραγματικό χρόνο- τομογραφικών δεδομένων από την περιοχή του Fram Strait στον Αρκτικό Ωκεανό.
Συντονιστής Φορέας Προγράμματος: UPMC France
- 2006-2007 Ερευνητικό πρόγραμμα **Αρχιμήδης II** – Εφαρμογές Τεχνητής Νοημοσύνης στην Τεχνολογία Λογισμικού και την Ιατρική με αντικείμενο την ανάπτυξη πακέτου εργαλείων μετασχηματισμού και επαλήθευσης προγραμμάτων
Συντονιστής Φορέας Προγράμματος: ΤΕΙ Κρήτης
- 2010 Ερευνητικό πρόγραμμα **Arctic Ocean ESONET Mission** (Ευρωπαϊκή Ένωση - 6ο Πρόγραμμα Πλαίσιο) Ανάπτυξη επιστημονικής κατανόησης, τεχνολογικής υποδομής και μεθόδων για τη απόκτηση και ανάλυση περιβαλλοντικών στοιχείων σε πραγματικό χρόνο στην περιοχή Fram Strait (Hausgarten), με σκοπό την πληρέστερη παρακολούθηση της κλιματικής αλλαγής στον Αρκτικό Ωκεανό.

Συντονιστής Φορέας Προγράμματος: AWI Bremenhaven

2014 Ερευνητικό πρόγραμμα **EDELWEISS** χρηματοδοτούμενο από την ΜΚΟ **Ocean Care** με στόχο τον σχεδιασμό, διεξαγωγή και ανάλυση των αποτελεσμάτων ενός ελεγχόμενου πειράματος ανίχνευσης και εντοπισμού κητωδών ανοικτά της νοτιοδυτικής ακτής της Ελλάδας εν όψει της μελέτης της κοινότητας των φουσητήρων στη Μεσόγειο.

Συντονιστής Φορέας Προγράμματος: ΙΤΕ/ΙΥΜ

2014-2015 Ερευνητικό πρόγραμμα **SEA EARS** (Δράση «Αριστεία ΙΙ» ΕΚΤ / ΕΣΠΑ) με αντικείμενο τον τρισδιάστατο παθητικό εντοπισμό ευρυζώνιων υποβρύχιων πηγών ήχου στο εσωτερικό της θάλασσας, λαμβάνοντας υπόψη τις επιπτώσεις της διάθλασης και αξιοποιώντας φαινόμενα πολύδρομης ακουστικής διάδοσης.

Συντονιστής Φορέας Προγράμματος: ΙΤΕ/ΙΥΜ

2018 - 2020 Ερευνητικό πρόγραμμα **ΠΕΡΑΝ** «Καινοτόμες Δράσεις στην Περιβαλλοντική Έρευνα και Ανάπτυξη» (Δράση «Στρατηγική Ανάπτυξης Ερευνητικών και Τεχνολογικών Φορέων» ΕΠΑνΕΚ) κωδικός ΟΠΣ (ΜΙΣ) 5002358 με αντικείμενο μεταξύ άλλων την εξέλιξη της τεχνολογίας που αναπτύχθηκε στο Ερευνητικό πρόγραμμα SEA EARS όσον αφορά την ανάπτυξη καινοτόμου αυτόνομου περιβάλλοντος λογισμικού για τον εντοπισμό υποβρύχιων παλμικών ηχητικών πηγών.

Συντονιστής Φορέας Προγράμματος: ΙΤΕ/ΙΥΜ

2019 - 2021 Ερευνητικό πρόγραμμα **SWAN** χρηματοδοτούμενο από την ΜΚΟ **Ocean Care** με στόχο τον σχεδιασμό και την υλοποίηση συστήματος ανίχνευσης φουσητήρων και άλλων κητωδών σε πραγματικό χρόνο και ταυτόχρονης έγκαιρης προειδοποίησης παραπλεόντων πλοίων για αποφυγή συγκρούσεων

Συντονιστής Φορέας Προγράμματος: ΙΤΕ/ΙΥΜ

9. Άλλες Δραστηριότητες

1980 - 1981 Χειριστής και σύμβουλος προγραμματισμού (programming consultant) στο Υπολογιστικό Κέντρο του Πανεπιστημίου Κρήτης.

1981 Συμμετοχή στην ομάδα κατασκευής προσομοιωτή του πειραματικού υπολογιστή ALFA1S που χρησιμοποιήθηκε για τις εκπαιδευτικές ανάγκες της ΦΜΣ του Παν/μίου Κρήτης.

-
- 1983 Μελέτη και υλοποίηση ενός λογικού πακέτου πιλότου για την μηχανοργάνωση της γραμματείας της Φυσικομαθηματικής σχολής του Παν/μιου Κρήτης.
- 1986 - 1987 Υπευθυνος για την αξιολόγηση, προμήθεια και εγκατάσταση πακέτων μαθηματικού λογισμικού στο υπολογιστικό κέντρο της Πολυτεχνικής σχολής του Παν/μιου Πάτρας
- 1986 - 1990 Μηχανοργάνωση των συνεδρίων AWOC'86, ICS'87, AWOC'88, ICS'89 και SPAA'90 που διεξήχθησαν υπο την αιγίδα του Ινστιτούτου Τεχνολογίας Υπολογιστών Πάτρας.
- 1987 Μελέτη και μερική υλοποίηση της μηχανοργάνωσης μέρους των διοικητικών υπηρεσιών (πρωτόκολλο μισθοδοσία, υποβοήθηση λογιστηρίου) του Ινστιτούτου Τεχνολογίας Υπολογιστών Πάτρας.
- 1987-1989 Επίβλεψη διπλωματικών - πτυχιακών εργασιών που πραγματοποιήθηκαν απο φοιτητές του Τμήματος Μηχανικών Η/Υ Πληροφορικής της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πάτρας
- Συγκριτική μελέτη για την υλοποίηση παράλληλων αλγορίθμων στην πολυεπεξεργαστική μηχανή INTEL iPSC/2
 - Μελέτη επικοινωνίας παράλληλων αλγορίθμων για επίλυση γραμμικών συστημάτων σε αρχιτεκτονική υπερκύβου
- 1989 - 1990 Συμμετοχή στην επιτροπή αξιολόγησης, υπεύθυνος εγκατάστασης και συνυπεύθυνος λειτουργίας του πολυεπεξεργαστικού συστήματος intel iPSC/2 (16 επεξεργαστές σε γεωμετρία υπερκύβου) στο Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών Πάτρας.
- 1992 Διεξαγωγή (κατόπιν προσκλήσεως) μέρους του σεμιναρίου 'Τηλεκπαίδευση και Πληροφορική' που διοργανώθηκε απο το Ινστιτούτο Υπολογιστικών Μαθηματικών του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Ερευνας (ΙΥΜ/ΙΤΕ) στα πλαίσια του κοινοτικού προγράμματος BRITE/EURAM.
- 1993-1995 Δημιουργία ενός οικουμενικού προτύπου ενοποίησης των προδιαγραφών των παραμέτρων εισόδου και παρουσίασης αποτελεσμάτων των υδροακουστικών προβλημάτων και προσαρμογή των γνωστότερων υδροακουστικών μεθόδων του ΙΥΜ/ΙΤΕ στο παραπάνω πρότυπο.
- 1994-1996 Σχεδιασμός και ανάπτυξη ενός πιλοτικού λογισμικού προγραμματος-κελύφους σε περιβάλλον Unix για την κατα το δυνατόν ομοιόμορφη πρόσβαση των διαφόρων μεθόδων επίλυσης υδροακουστικών προβλημάτων

- 1995-1996 Συμμετοχή στην διοργάνωση και διεξαγωγή του συνεδριου με τίτλο 3rd European Conference on Underwater Acoustics που διοργανώθηκε τον Ιούνιο του 1996 στο Ηράκλειο απο το Ινστιτούτο Υπολογιστικών Μαθηματικών του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Ερευνας.
- 1995 -1998 Ανάπτυξη ενος λογισμικού πακέτου επίλυσης υδροακουστικών προβλημάτων σε γραφικό περιβάλλον βασισμένο σε ενα νεο οικουμενικό πρότυπο ενοποίησης των προδιαγραφών των παραμέτρων εισόδου και παρουσίασης των αποτελεσμάτων.
- 1996 Σχεδιασμός, οργάνωση και ανάπτυξη **α)** των κεντρικών ιστοσελίδων (web pages) του Ινστιτούτου Υπολογιστικών Μαθηματικών του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Ερευνας και **β)** των ειδικών ιστοσελίδων παρουσίασης της Ομάδας Υποβρύχιας Ακουστικής του ίδιου Ινστιτούτου.
- 1996 -1997 Ανάλυση της δομής ειδικών προγραμμάτων αριθμητικής ανάλυσης με στόχο την προσαρμογή ορισμένων σημείων του κώδικά τους στις ιδιαιτερότητες της αρχιτεκτονικής του ηλεκτρονικού υπολογιστή στον οποίο εκτελούνται.
- 1998-1999 Ανάπτυξη ενος νεου προτύπου απεικόνισης αποτελεσμάτων που προκύπτουν απο τρισδιάστατες μεθόδους επίλυσης φυσικών προβλημάτων και εφαρμογή του παραπάνω προτύπου σε τρισδιάστατα αποτελέσματα υδροακουστικών προβλημάτων.
- 2006 Συμμετοχή στη διοργάνωση του δευτερου κύκλου σεμιναρίων ΘΑΛΑΤΤΑ του ΕΛ.ΙΝ.Α στο Ηράκλειο Κρήτης www.helina.gr
- 2008 Συμμετοχή στη διοργάνωση διεθνούς θερινού σχολείου θαλάσσιας ακουστικής (18-27 Ιουλίου 2008) στο ΙΤΕ, στα πλαίσια του προγράμματος DAMOCLES. ssua08.iacm.forth.gr
- 2009 Δημιουργία αυτόνομης πολυμεσικής εφαρμογής με θέμα τους ήχους στο θαλάσσιο περιβάλλον. Η εφαρμογή αυτή βρίσκεται εγκατεστημένη στο Ενυδρείο Cretaquarium στις Γούρνες Ηρακλείου Κρήτης. www.cretaquarium.gr
- 2011 Συμμετοχή στη δημιουργία διαδραστικού εκπαιδευτικού περιβάλλοντος για ενυδρεία και μουσεία επιστημών με τίτλο **Ocean Sound Lab** το οποίο αποσκοπεί στην ξενάγηση του χρήστη με ευχάριστο τρόπο στον συναρπαστικό κόσμο της υποβρύχιας ακουστικής. osl.iacm.forth.gr

10. Δημοσιεύσεις σε περιοδικά και πρακτικά συνεδρίων

Όλα τα άρθρα που ακολουθούν έχουν δημοσιευτεί σε περιοδικά και πρακτικά συνεδρίων μετά από αξιολόγηση κριτών.

1. M.A. Kalogerakis *A new parallel algorithm for banded linear systems*, Second SIAM Conference on Parallel Processing for Scientific Computing, Norfolk Virginia Nov 18-22, 1985.
2. M.A. Kalogerakis *Visual Acoustics: A User Friendly Virtual Environment for the Solution of Underwater Acoustic Problems*, Ninth Undersea Defence Technology Conference and Exhibition, Hamburg Germany, June 24-26, 1997
3. M.A. Kalogerakis *A new prototype for the dynamic visualization and manipulation of the results produced by three dimensional acoustic numerical solvers*, Ninth Undersea Defence Technology Conference and Exhibition, Hamburg Germany, June 24-26, 1997
4. E.K. Skarsoulis and M.A. Kalogerakis *A Computer System For Underwater Passive Acoustic Detection Analysis* Conference for Acoustic Technology'98 , Piraeus Greece, December 8-10, 1998
5. Uwe Send, Emmanuel Skarsoulis, Michael Kalogerakis, Fabienne Gaillard, Catherine Maillard, Didier Mauary *Operational Tools for Ocean Acoustic Tomography (TOMOLAB)*, International Conference on the Ocean Observing System for Climate Saint Raphael, France December 18-22, 1999
6. M. Kalogerakis, E.. Skarsoulis, , J.. Papadakis, E.Flouri, G. Piperakis R. Fountoulakis, A. Gamaletsos, D. Angelopoulos *An Integrated Computer System For Underwater Acoustic Detection Analysis* 2004 UDT Conference , Nice France June 22-25 2004
7. E.K. Skarsoulis, A. Frantzis ,M. Kalogerakis *Passive Localization Of Pulsed Sound Sources with A 2-Hydrophone Array* Seventh European Conference on Underwater Acoustics, ECUA 2004 Delft, The Netherlands , July 5-8, 2004
8. Ε. Σκαρσουλής, Α. Φραντζής, Μ. Καλογεράκης *Παθητικός εντοπισμός υποβρύχιων παλμικών πηγών με συστοιχία δύο υδροφώνων* ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ 2004, Θεσσαλονίκη Σεπτέμβριος 2004
9. Ε. Σκαρσουλής, Μ. Καλογεράκης *Παθητικός εντοπισμός παλμικών ηχητικών πηγών στη θάλασσα με χρήση Θεωρίας Ακτίνων* ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ 2006, Ηράκλειο Σεπτέμβριος 2006
10. E.K. Skarsoulis, M.A. Kalogerakis, *Ray-theoretic localization of an impulsive source in a stratified ocean using two hydrophones*, *Journal of the Acoustical Society of America*, Vol. 118, pp. 2934-2943, 2005.
<http://dx.doi.org/10.1121/1.2041267>
11. E.K. Skarsoulis, M.A. Kalogerakis *Two-hydrophone localization of a click source in the presence of refraction* *Applied Acoustics* Vol. 67, pp. 1202-1212, 2006.
12. H. Sagen, S. Sandven , E. Skarsoulis, M. Kalogerakis, J. Abrahamsen, P. Skagen *The Fram Strait acoustic tomography system* Proceedings of the DAMOCLES workshop "Current problems for operational short range weather, ocean and sea-ice forecasting in the Arctic - a user perspective" Polar Environment Centre Tromso Norway, 6-7 June, 2006

-
13. E.K. Skarsoulis and M.A. Kalogerakis, A wave-front method for passive localization of a pulsed source in a stratified ocean using two hydrophones , *Proc. 8th Eur. Conf. Underwater Acoustics*, S. M. Jesus and O. C. Rodríguez (Ed.), pp. 651-656, 2006
 14. H. Sagen, S. Sandven , E. Skarsoulis, G. Piperakis, M. Kalogerakis, Peter Worcester *DAMOCLES: The Fram Strait acoustic tomography system 2nd* International Conference and Exhibition on "Underwater Acoustic Measurements: Technologies & Results" Crete June 25-29 2007
 15. E. Skarsoulis, G. Piperakis, M. Kalogerakis, H. Sagen, Ocean acoustic tomography: Travel-time inversion in the eastern Fram Strait, *Proc. 9th Eur. Conf. Underwater Acoustics*, M. Zakharia (Ed.), pp. 19-23, 2008.
<http://dx.doi.org/10.1121/1.2932532>
 16. E. Skarsoulis, M. Kalogerakis, J. Papadakis, G. Piperakis *TRITON: A Prototype Software Environment for Underwater Bistatic Acoustic Detection Analysis*, (poster presentation), Undersea Defence Technology Conference and Exhibition (UDT 2009), Cannes France, June 9-11, 2009
 17. H. Sagen, S. Sandven, E. Skarsoulis, P.F. Worcester , A. Beszczynska-Moeller, L. Bertino S. A. Haugen, M. Dzieciuch, G. Piperakis, M. Kalogerakis, P. Sakov *The Fram Strait tomography system for ocean model validation, assimilation and inversion*, International Polar Year Oslo Science Conference (IPY 2010) , Oslo Norway, June 8-12, 2010
 18. E. Skarsoulis, M. Kalogerakis, J. Papadakis, G. Piperakis: *A prototype software environment for bistatic acoustic detection analysis* 10th European Conference on Underwater Acoustics, Istanbul Turkey, July 5-9, 2010, pp. 366-369
 19. E. Skarsoulis, G. Piperakis, M. Kalogerakis, H. Sagen, S. Haugen, A. Beszczynska-Moller, P. Worcester: *Tomographic inversions from the Fram Strait 2008-09 experiment* 10th European Conference on Underwater Acoustics, Istanbul Turkey, July 5-9, 2010, pp. 265-271
 20. M. Kalogerakis, E. Skarsoulis, G. Piperakis, E. Haviaris: *Ocean Sound Lab: A Software Environment For Introduction To Underwater Acoustics* 11th European Conference on Underwater Acoustics, Edinburgh Scotland, July 2-6, 2012, pp. 1348-1353 <http://dx.doi.org/10.1121/1.4767957>
 21. M. Kalogerakis, E. Skarsoulis, G. Piperakis: *Evaluating and Understanding the Usability of an Educational Software Environment for Public Aquaria and Museum Exhibitions*, 1st International Conference for Advanced Research in Scientific Areas (ARSA 2012), Dec 3-7, 2012, pp. 2038-2041
 22. P. Papadakis, G. Piperakis, M. Kalogerakis: *Reflection of a plane wave from a two-layered seafloor with non-parallel interface between the layers* Journal of the Acoustical Society of America, Vol. 137 1001 (2015);
<http://dx.doi.org/10.1121/1.4906276>
 23. E. Skarsoulis, P. Papadakis, M. Kalogerakis, G. Piperakis, E. Orfanakis, *A passive acoustic localization system for broadband sources*, Proc. 3rd International Conference on Underwater Acoustics, pp. 341-348, Platanias, 2015.

-
24. M.A. Kalogerakis, E.K. Skarsoulis, *On the Design of Digital Game-Based Learning Environments for Education of the General Public on Focused Scientific Topics with an Application to Underwater Acoustics*, Proc 2nd EAI International Conference on Design, Learning & Innovation , Heraklion Crete, October 30-31, 2017
 25. Afroditi Stathaki, Haridimos Kondylakis, Emmanouil Marakakis, Michael Kalogerakis *i-Prolog: A Web-based Intelligent Tutoring System for Learning Prolog* Proc 2nd EAI International Conference on Design, Learning & Innovation , Heraklion Crete, October 30-31, 2017
 26. E. Skarsoulis, G. Piperakis, M. Kalogerakis, E. Orfanakis, P. Papadakis, S. Dosso, A Frantzis: *Underwater acoustic pulsed source localization with a pair of hydrophones*, , Remote Sensing 2018, 10(6), 883; (Invited article) doi.org/10.3390/rs10060883
 27. E.K. Skarsoulis, G. Piperakis, E. Orfanakis, P. Papadakis, D. Pavlidi, M. Kalogerakis, P. Alexiadou, A. Frantzis, *A real-time acoustic observatory for sperm-whale localization in the Eastern Mediterranean Sea*, Front. Mar. Sci. 9:873888. doi: 10.3389/fmars.2022.873888

11. Λοιπές Δημοσιεύσεις – Τεχνικές Αναφορές

1. M.A. Kalogerakis, *Processing Modules and Modular Architectures*, πτυχιακή εργασία M.Sc. Department of Mathematics and Computer Science, Clarkson University, 1982.
2. M.A. Kalogerakis, *Linear Solvers on Multiprocessor Machines*, διδακτορική διατριβή, Department of Mathematics and Computer Science, Clarkson University, 1986
Η διατριβή αυτή έχει συμπεριληφθεί στην Energy Citations Database - Office of Scientific & Technical Information (www.osti.gov) του Υπουργείου Ενέργειας των ΗΠΑ (OSTI ID: 6624863)
3. M.A. Kalogerakis, *Decreasing the Communication Complexity of Parallel Prefix. A Proposed new algorithm and VLSI Architecture*, TR.87.10.32 Computer Technology Institute, 1987.
4. M.A. Kalogerakis, *Multiprocessor Solution for Systems in Block Tridiagonal Form*, TR.87.10.33, Computer Technology Institute, 1987.
5. M.A. Kalogerakis, *An Optimal Parallel Banded System Solver*, TR.87.12.37, Computer Technology Institute, 1987.
6. M.A Tsoukarellas, M.A. Kalogerakis, *Developing and Coding Numerical applications in Parle* ,TR.88.01.40, Computer Technology Institute, 1988

-
7. T.S. Papatheodorou, E.N. Houstis, C.E. Houstis, M.A. Kalogerakis, M.A. Katzouraki.. *On the Modelling and the Solution of PDE's in a Spinlog/Parle based Environment*, TR.88.09.58, Computer Technology Institute, 1988.
 8. M.A. Kalogerakis, *A General model for the Analysis and the Automatic Generation of Interprocessor Communication requirements for Matrix Oriented Problems*, TR.88.11.66, Computer Technology Institute, 1988
 9. T.S. Papatheodorou, E.N. Houstis, C.E.Houstis, M.A. Kalogerakis, M.A. Katzouraki.. *The Design and Implementation of a Parallel PDE Expert Solving System in Spinlog - Parle*, ESPRIT 1588 (SPAN) Doc. No. SPAN-WP13-D2, Computer Technology Institute, 1989.
 10. M.A. Kalogerakis, T.S. Papatheodorou, E.N. Houstis, *On the Design and implementation of a Parallel Expert Environment for the Solution of Partial Differential Equations*, TR.90.03.04, Computer Technology Institute, 1990.
 11. T.S. Papatheodorou, E.N. Houstis, C.E. Houstis, M.A. Kalogerakis, M.A.Katzouraki.. *The Design and Implementation of a Parallel PDE Expert Solving System Using Languages that Support Numeric and Symbolic Processing*, ESPRIT 1588 (SPAN) Doc. No. SPAN-WP13-F90, Computer Technology Institute, 1990.
 12. M.A. Kalogerakis, *A set of universal I/O specifications for the formal description of straight underwater acoustic problems*, Technical Report # 95.14, Institute of Applied and Computational Mathematics, 1995
 13. M.A. Kalogerakis, *WAVE: A multi-platform virtual acoustic toolbox* Technical Report # 96.17, Institute of Applied and Computational Mathematics, 1996
 14. M.A. Kalogerakis, *An Integrated software approach to the calculation of the sound propagation loss using different computational models*. Technical Report # 96.18, Institute of Applied and Computational Mathematics, 1996