

Προσωπικά στοιχεία

Όνοματεπώνυμο: Καλογεράκης Μιχάλης
Εργασιακή θέση: Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, ΤΕΙ Κρήτης.
Διεύθυνση εργασίας: ΤΕΙ Κρήτης, Εσταυρωμένος, 71500 Ηράκλειο Κρήτης
Τηλέφωνο εργασίας: 2810379769
FAX εργασίας: 2810250548
Ηλεκτρονική διεύθυνση: mixalis@cs.teicrete.gr

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

Εκπαιδευτική εμπειρία

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

Πανεπιστήμιο Κρήτης

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

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)

Επαγγελματική / Ερευνητική εμπειρία

Κέντρο Τεχνολογικής Έρευνας Κρήτης. www.ctr-crete.gr

2002 - Επίκουρος Ερευνητής στον Τομέα Σχεδιασμού & Ανάπτυξης Συστημάτων & Κατασκευών

Ινστιτούτο Υπολογιστικών Μαθηματικών /Ι.Τ.Ε. 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

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.

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 Εμπειρογνόμωνα (Expert System) για την

βέλτιστη επίλυση προβλημάτων ΜΔΕ, κάνοντας χρήση δυο νέων παράλληλων γλωσσών προγραμματισμού που αναπτύχθηκαν στο ίδιο ερευνητικό πρόγραμμα.

- 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
- 1990-1991 Ερευνητικό πρόγραμμα του Εργαστηρίου Ιατροδικαστικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Κρήτης με τίτλο «Οι ανάγκες των χρονίως πασχόντων σε υπερβαρικό οξυγόνο»
- 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.
- 1995-1997 Ερευνητικό πρόγραμμα **SU-1101 (AGORA)**. Πρόγραμμα εφαρμογών τηλεματικής που αποτελεί συνέχεια του προγράμματος SMI-133 (DELTA 2002) (βλέπε παρακάτω)
- 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
- 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. Αξίζει να σημειωθεί ότι σε επιστολή του Γενικού Επιτελείου Ναυτικού προς το ΙΤΕ στις 18/5/2010 μνημονεύεται μεταξύ άλλων ότι «*Το πρόγραμμα 'ΚΑΛΥΨΩ' στην παρούσα έκδοση λογισμικού αποτελεί ένα ιδιαίτερα χρήσιμο εργαλείο με αξιόπιστα εξαγόμενα αποτελέσματα*»
- 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.

- 2006-2007 Ερευνητικό πρόγραμμα **Αρχιμήδης ΙΙ** – Εφαρμογές Τεχνητής Νοημοσύνης στην Τεχνολογία Λογισμικού και την Ιατρική με αντικείμενο την ανάπτυξη πακέτου εργαλείων μετασχηματισμού και επαλήθευσης προγραμμάτων
- 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.
- 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.

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/μίου Κρήτης.
- 1986 - 1987 Υπευθυνος για την αξιολόγηση, προμήθεια και εγκατάσταση πακέτων μαθηματικού λογισμικού στο υπολογιστικό κέντρο της Πολυτεχνικής σχολής του Παν/μίου 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 από το Ινστιτούτο Υπολογιστικών Μαθηματικών του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (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 προγράμματος-κελύφους σε περιβάλλον Unix για την κατά το δυνατόν ομοιόμορφη πρόσβαση των διαφόρων μεθόδων επίλυσης υδροακουστικών προβλημάτων
- 1995-1996 Συμμετοχή στην διοργάνωση και διεξαγωγή του συνεδρίου με τίτλο 3rd European Conference on Underwater Acoustics που διοργανώθηκε τον Ιούνιο του 1996 στο Ηράκλειο από το Ινστιτούτο Υπολογιστικών Μαθηματικών του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας.
- 1995 -1998 Ανάπτυξη ενός λογισμικού πακέτου επίλυσης υδροακουστικών προβλημάτων σε γραφικό περιβάλλον βασισμένο σε ένα νέο 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 Έρευνας 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 ενός νέου προτύπου απεικόνισης αποτελεσμάτων που προκύπτουν από τρισδιάστατες μεθόδους επίλυσης φυσικών προβλημάτων και εφαρμογή του παραπάνω προτύπου σε τρισδιάστατα αποτελέσματα υδροακουστικών προβλημάτων.
- 2006 Συμμετοχή στη διοργάνωση του δευτέρου 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 Ενωδρείο Cretaquarium στις Γούρνες Ηρακλείου Κρήτης. www.cretaquarium.gr

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.
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.
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
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

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