

Βιογραφικό Σημείωμα

Χάρης Κωνσταντίνος

I. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ημερομηνία & Τόπος γέννησης: 5 Μαρτίου 1971, Φλώρινα.
Διεύθυνση κατοικίας: Πόντου 6, Ηλιούπολη, Αθήνα, Τ.Κ. 16346.
Ηλ. Διεύθυνση & Τηλ: konharis@gmail.com, 6948255769.
Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμος, ένα παιδί.
Στρατιωτικές Υποχρεώσεις: Εκπληρωμένες.

II. ΣΠΟΥΔΕΣ

ΠΤΥΧΙΟ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Ημ/νία Απονομής: 29 Οκτωβρίου 1992
Τμήμα: Επιστήμης Υπολογιστών
Τδρμα: Πανεπιστήμιο Κρήτης
Βαθμολογία: Λίαν Καλώς (7.37)

ΔΙΠΛΩΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ (M.Sc.) ΣΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Ημ/νία Απονομής: 4 Απριλίου 1995
Τμήμα: Επιστήμης Υπολογιστών
Τδρμα: Πανεπιστήμιο Κρήτης
Βαθμολογία: Περιεχόμενο: *Εξαιρετικό*, Παρουσίαση: *Πολύ καλή*.
Τίτλος Διατριβής: “*Τμηματοποίηση Δισδιάστατων και Τρισδιάστατων Εικόνων*”
Σύμβουλος: Καθ. Σ. Ορφανουδάκης
Μέλη Εξεταστικής Επιτροπής: Καθ. Γ. Τσιρίτας, Επ. Καθ. Γ. Γεωργακόπουλος.
Ερευνητική Περιοχή: Μηχανική Όραση, Επεξεργασία Εικόνας, Τμηματοποίηση.

ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟ ΔΙΠΛΩΜΑ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ (Ph.D.) ΣΤΗΝ ΙΑΤΡΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

Ημ/νία Απονομής: 20 Απριλίου 2000 (Προφ. Δοκιμασία: 20 Μαρτίου 2000)
Τομέας: Ακτινολογίας, Ιατρικής Φυσικής και Πληροφορικής
Τμήμα: Ιατρικής
Τδρμα: Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Βαθμολογία: Άριστα
Θέμα Διατριβής: “*Επεξεργασία Ιατρικής Εικόνας για την Πολυδιάστατη*
..... *Αναπαράσταση Ιατρικής Πληροφορίας*” (Ορισμός: 13/3/1996)
Σύμβουλος: Καθ. Κ. Παππάς
Μέλη Τριμελούς Επιτροπής: Καθ. Α. Δημητριάδης, Αν. Καθ. Ν. Μαγκλαβέρας
Ερευνητική Περιοχή: Ανάλυση Ιατρικής Εικόνας, Εξαγωγή, Αναπαράσταση & Αναγνώριση
Αντικειμένων, Πολυμεσικός Φάκελλος Ασθενή

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ: Αγγλικά. Καλή Γνώση (Cambridge First Certificate in English, Grade: A)

III. ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

1. ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

- Ερευνητής, Επιτροπή Ερευνών, ΑΠΘ. 1/1/1995 – 30/9/2001, 18/2/2014 – 30/6/2021. Αντικείμενο σχετικό με Επεξεργασία Ιατρικών Εικόνων.
- Ερευνητής, Επιτροπή Ερευνών, Παν/μιο Κρήτης. 1/7/2004 - 31/4/2005 . Αντικείμενο σχετικό με Επεξεργασία Εικόνων και Εικονοσειρών.
- Ερευνητής, Lund Cardiac MR Group, Department of Clinical Physiology and Nuclear Medicine, Lund University, Sweden, 1/12/2015 – 31/12/2018. Αντικείμενο σχετικό με ανακατασκευή και ανάλυση εικόνων Μαγνητικής Τομογραφίας.
- Ερευνητής, Ινστιτούτο Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΙΠΤΗΛ), Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), Θεσσαλονίκη, 1/11/2016-30/4/2017. Αντικείμενο σχετικό με θέματα ασφάλειας επικοινωνιών.
- Ερευνητής, Ινστιτούτο Εφαρμοσμένων Βιο-επιστημών (INEB), Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), Θεσσαλονίκη, 1/3/2016-30/10/2016. Αντικείμενο σχετικό με θέματα ανάλυσης πολυδιάστατων βιοϊατρικών δεδομένων.

2. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Ακαδημαϊκός Υπότροφος:

Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών, Πανεπιστ. Δυτικής Αττικής από 25/2/2020 έως σήμερα. Αντικείμενο διδασκαλίας:

- **Σχεδίαση και Ανάλυση Αλγόριθμων**, Προπτ. Πρόγραμμα Σπουδών, Εαρινό Εξάμηνο, 2020-2023
- **Πληροφορική**, Προπτ. Πρόγραμμα Σπουδών, Χειμερινό Εξάμηνο, 2021-2023
- **Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός C++**, Προπτ. Πρόγραμμα Σπουδών, Εαρινό, 2022-2023

Άμισθος Επιστημονικός Συνεργάτης:

Τμήμα Ιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης από 3/4/2013 έως /30/1/2020.

Αντικείμενο διδασκαλίας:

- Σύγχρονες Τεχνικές Διαχείρισης Ιατρικής Πληροφορίας (**Μηχανική Μάθηση-Data Mining**), Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα στην Ιατρική Πληροφορική, Τμ. Ιατρικής, Α.Π.Θ, Χειμερ., 2012-2018.
- Μαθηματικές & Προγραμματιστικές Τεχνικές Ανάπτυξης & Σχεδίασης Πληροφορικών Συστημάτων (**Προγραμματισμός σε γλώσσα Java/MATLAB**), Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα στην Ιατρική Πληροφορική, Τμ. Ιατρικής, Α.Π.Θ, Χειμερ., 2012-2018.
- Πληροφορική II (**Ανάλυση Ιατρικής Εικόνας**), Προπτυχ. Τμ. Ιατρικής, Α.Π.Θ., Εαρ. 2013-2018.

Επίβλεψη & Καθοδήγηση Μεταπτυχιακών Εργασιών στο Τμ. Ιατρικής, ΑΠΘ:

- Αυτόματη Ταυτοποίηση Τελοσυστολικών και Τελοδιαστολικών Φάσεων σε Ακολουθίες Εικόνων Μαγνητικής Τομογραφίας Καρδιάς με Χρήση Τεχνικών Βαθιάς Μάθησης, 2018-2019

Καθηγητής Εφαρμογών, Εργαστηριακός και Επιστημονικός Συνεργάτης

Ανώτατο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Θεσσαλονίκης, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Πληροφορικής από 2/10/1995 έως 3/7/2000 και από 5/3/2001 έως 2/4/2002 με ετήσιες συμβάσεις εργασίας (Σύνολο διδακτικών ωρών: 3027). Αντικείμενο διδασκαλίας:

- Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας : Θεωρία και Εργαστήριο,
- Προγραμματισμός HY I : Εργαστήριο,

- Εισαγωγή στον Προγραμματισμό: Εργαστήριο,
- Προγραμματισμός σε C/C++ : Εργαστήριο,
- Δομές Δεδομένων : Εργαστήριο,
- Μεθοδολογίες Προγραμματισμού (C/C++) : Εργαστήριο,
- Γλώσσες – Μεταγλωττιστές : Εργαστήριο.

Επίβλεψη & Καθοδήγηση Πτυχιακών Εργασιών στο Τμήμα Πληροφορικής, ΑΤΕΙΘ:

- Δημιουργία και Επέκταση Εφαρμογών στο Διαδίκτυο σε Περιβάλλον Oracle, 3/99
- Παρουσίαση Εταιρείας Πληροφορικής στο Web με δυνατότητα on-line Παραγγελιών, 1/00
- Παρουσίαση και Διαχείριση Ιατρικού Εκπαιδευτικού Κέντρου μέσω της Υπηρ. WWW, 1/00
- Ανάπτυξη Διαλογικής Εφαρμογής Επεξεργασίας Έγχρωμης Εικόνας σε C++Builder, 5/00

IV. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

- Εκπαιδευτικός Μέσης Εκπαίδευσης ΠΕ19, Ειδικότητα Πληροφορικής. Έτη 2002 και 2003.
- Εκπαιδευτής σε Δημόσια ΙΕΚ με αντικείμενο διάφορα θέματα πληροφορικής (Χρήση ΗΥ, Προγραμματισμός σε Pascal και C, Επεξεργασία Κειμένου, Λειτουργικό Σύστημα Unix κ.α.). Σύνολο διδακτικών ωρών: 392

V. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Μεταπτυχιακή Έρευνα: Επεξεργασία Εικόνας, Υπολογιστική Όραση και Ιατρική Πληροφορική

Μεταδιδακτορική Έρευνα: Επεξεργασία και Ανάλυση Ιατρικής Εικόνας, Ανακατασκευή MR εικόνων, Μηχανική Μάθηση και Νευρωνικά Δίκτυα, Αλγόριθμοι.

Συμμετοχή σε Χρηματοδοτούμενα Προγράμματα:

<i>Πρόγραμμα:</i>	<i>WELMO [N. Μαγκλαβέρας]</i>
<i>Τίτλος:</i>	<i>WELMO - Wearable Sensing and Smart Cloud Computing for Integrated Care to COPD Patients</i>
<i>Αντικείμενο:</i>	<i>Τεχνολογίες αισθητήρων και έξυπνων υπολογιστικών συστημάτων "νέφους" για ολοκληρωμένες υπηρεσίες υγείας σε ασθενείς με ΧΑΠ</i>
<i>Διάρκεια:</i>	<i>Δεκ. 2019 – Ιουν. 2021 (19 μήνες)</i>
<i>Χρηματοδότηση:</i>	<i>Ευρωπαϊκή Ένωση</i>
<i>Πρόγραμμα:</i>	<i>Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές [Α. Αλετράς]</i>
<i>Τίτλος:</i>	<i>Ανάπτυξη αλγορίθμων Επιβλεπόμενης Μηχανικής Μάθησης μέσω προσομοιώσεων</i>
<i>Αντικείμενο:</i>	<i>Εκπαίδευση Συνελικτικών Νευρωνικών Δικτύων για προβλήματα ανάλυσης ιατρικής εικόνας με δεδομένα εκπαίδευσης που έχουν παραχθεί μέσω ρεαλιστικών προσομοιώσεων.</i>
<i>Διάρκεια:</i>	<i>Ιουλ. 2018 – Σεπτ. 2019 (15 μήνες)</i>

<i>Χρηματοδότηση:</i>	Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας - Υποτροφία
<i>Πρόγραμμα:</i>	<i>FRAILSAFE [Δ. Τζοβάρας]</i>
<i>Τίτλος:</i>	<i>FRAILSAFE: Sensing and predictive treatment of frailty and associated co-morbidities using advanced personalized models and advanced interventions</i>
<i>Αντικείμενο:</i>	<i>Τεχνολογίες αισθητήρων και έξυπνων υπολογιστικών συστημάτων για ολοκληρωμένες υπηρεσίες υγείας σε άτομα τρίτης ηλικίας</i>
<i>Διάρκεια:</i>	<i>Νοε. 2016 – Απρ. 2017 (6 μήνες)</i>
<i>Χρηματοδότηση:</i>	<i>Ευρωπαϊκή Ένωση</i>
<i>Πρόγραμμα:</i>	<i>WELCOME [Ν. Μαγκλαβέρας]</i>
<i>Τίτλος:</i>	<i>WELCOME - Wearable Sensing and Smart Cloud Computing for Integrated Care to COPD Patients with Co-morbidities</i>
<i>Αντικείμενο:</i>	<i>Τεχνολογίες αισθητήρων και έξυπνων υπολογιστικών συστημάτων "νέφους" για ολοκληρωμένες υπηρεσίες υγείας σε ασθενείς με ΧΑΠ με συνυπάρχουσες νόσους</i>
<i>Διάρκεια:</i>	<i>Φεβ. 2014 – Οκτ. 2016 (33 μήνες)</i>
<i>Χρηματοδότηση:</i>	<i>Ευρωπαϊκή Ένωση</i>
<i>Πρόγραμμα:</i>	<i>FETAL-NEONATAL MRI [Α. Αλετράς]</i>
<i>Τίτλος:</i>	<i>Μαγνητική Τομογραφία Καρδιάς και Κεντρικού Νευρικού Συστήματος Εμβρύων και Νεογνών</i>
<i>Αντικείμενο:</i>	<i>Ανάπτυξη αλγόριθμων ανακατασκευής MR εικόνων με χρήση τεχνικών πολλαπλών λήψεων, θεωρίας συμπίεσμνης καταγραφής (compressive sensing) και μερικής γνώσης του φορέα των εικόνων.</i>
<i>Διάρκεια:</i>	<i>Οκτ. 2014 – Σεπτ. 2015 (12 μήνες)</i>
<i>Χρηματοδότηση:</i>	<i>Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας</i>
<i>Πρόγραμμα:</i>	<i>DHX [Γ. Τζιρίτας]</i>
<i>Τίτλος:</i>	<i>Digital Artistic and Ecological Heritage Exchange Transcontinental Guidance and Exploration in Globally Shared Cultural Heritage</i>
<i>Αντικείμενο:</i>	<i>Σχεδίαση και ανάπτυξη λογισμικού για την τμηματοποίηση τρισδιάστατων δεδομένων και για τη δημιουργία εικονικής αναπαράστασης.</i>
<i>Διάρκεια:</i>	<i>Ιουλ. 2004 – Μαρ. 2005 (9 μήνες)</i>
<i>Χρηματοδότηση:</i>	<i>Ευρωπαϊκή Ένωση</i>
<i>Πρόγραμμα:</i>	<i>ΕΠΕΑΕΚ – ΚΕΔΙΠ [Κ. Παπιάς]</i>
<i>Τίτλος:</i>	<i>Κέντρο Διαχείρισης Ιατρικής Πληροφορίας</i>
<i>Αντικείμενο:</i>	<i>Ανάπτυξη ολοκληρωμένης πλατφόρμας για τη δημιουργία εκπαιδευτικής ηλεκτρονικής τράπεζας εκπαιδευτικού υλικού</i>

	και παροχή υπηρεσιών πρόσβασης μέσω διαδικτύου.
<i>Διάρκεια:</i>	<i>Ιαν. 1998 – Δεκ. 2000 (36 μήνες)</i>
<i>Χρηματοδότηση:</i>	Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας
<i>Πρόγραμμα:</i>	<i>HEALTH TELEMATICS – I4C [N. Μαγκλαβέρας]</i>
<i>Τίτλος:</i>	Integration and Communication for the Continuity of Cardiac Care
<i>Αντικείμενο:</i>	Ανάπτυξη ολοκληρωμένου ηλεκτρονικού συστήματος για τη συνεχή παρακολούθηση και φροντίδα καρδιοπαθών.
<i>Διάρκεια:</i>	<i>Ιουλ. 1996 – Ιουν. 1999 (36 μήνες)</i>
<i>Χρηματοδότηση:</i>	Ευρωπαϊκή Ένωση
<i>Πρόγραμμα:</i>	<i>HEALTH TELEMATICS - I4C – Triple-C [N. Μαγκλαβέρας]</i>
<i>Τίτλος:</i>	Integr. & Commun. for the Continuity of Cardiac Care-Triple-C
<i>Αντικείμενο:</i>	Ανάπτυξη ολοκληρωμένου ηλεκτρονικού συστήματος για τη συνεχή παρακολούθηση και φροντίδα καρδιοπαθών.
<i>Διάρκεια:</i>	<i>Σεπτ. 1999 – Δεκ. 1999, Μαρ. 2000 – Ιουν. 2000 (8 μήνες)</i>
<i>Χρηματοδότηση:</i>	Ευρωπαϊκή Ένωση
<i>Πρόγραμμα:</i>	<i>ΕΠΕΑΕΚ – ΠΡΟΜΕΣΙ [Κ. Παππάς]</i>
<i>Τίτλος:</i>	Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Ιατρική
<i>Αντικείμενο:</i>	Ανάπτυξη και υποστήριξη ολοκληρωμένου προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών στην Ιατρική.
<i>Διάρκεια:</i>	<i>Ιουλ. 1998-Αυγ. 2000 (26 μήνες)</i>
<i>Χρηματοδότηση:</i>	Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας
<i>Πρόγραμμα:</i>	<i>DISTIMA [Μ. Στρίντζης]</i>
<i>Τίτλος:</i>	Επικοινωνία ψηφ. στερεοσκοπικών εικονοσειρών και εφαρμογές
<i>Αντικείμενο:</i>	Ανάπτυξη λογισμικού για την ανάλυση και συμπίεση (μετάδοση) πολυδιάστατων εικόνων και εικονοσειρών.
<i>Διάρκεια:</i>	<i>Ιαν. 1995 – Δεκ. 1995 (12 μήνες)</i>
<i>Χρηματοδότηση:</i>	Ευρωπαϊκή Ένωση
<i>Πρόγραμμα:</i>	<i>Computer Vision In Radiology (COVIRA) [Σ. Ορφανουδάκης]</i>
<i>Τίτλος:</i>	Μηχανική Όραση στη Ραδιολογία
<i>Αντικείμενο:</i>	Ανάπτυξη λογισμικού για την ανάλυση πολυδιάστατων ιατρικών εικόνων με έμφαση στην ανίχνευση ακμών και την τμηματοποίηση (segmentation) με σκοπό την εξαγωγή διαγνωστικής πληροφορίας.
<i>Διάρκεια:</i>	<i>Ιαν. 1993 – Δεκ. 1994 (24 μήνες)</i>
<i>Χρηματοδότηση:</i>	Ευρωπαϊκή Ένωση

VI. ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

Κριτής Περιοδικών, Συνεδρίων : IEEE Trans. On Image Processing, Sig. Processing Letters

VII. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

A. ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ

A.1 ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ

“Επεξεργασία Ιατρικής Εικόνας για την Πολυδιάστατη αναπαράσταση Ιατρικής Πληροφορίας,”
Αριστοτέλειο Παν/μιο Θεσ/νικης, Τμήμα Ιατρικής, Μαρτίος 2000.

A.2 ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ

“Ένας Υβριδικός Αλγόριθμος για την Τμηματοποίηση Διδιάστατων και Τριδιάστατων Εικόνων,” Πανεπιστήμιο Κρήτης, Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών, 1995.

B. Διεθνή περιοδικά με κριτές

1. **K. Haris**, **S. Efstratiadis**, **N. Maglaveras** and **A. K. Katsaggelos**, “A Hybrid Image Segmentation Algorithm Using Watersheds and Hierarchical Region Merging”, *IEEE Trans. on Image Processing*, **Vol. 7**, No. 12, pp. 1684-1699, December, 1998.
2. **K. Haris**, **S. Efstratiadis**, **N. Maglaveras**, **J. Gourassas**, **C. Pappas**, and **G. Louridas**, “Model-based Morphological Segmentation and Labeling of Coronary Angiograms”, *IEEE Trans. on Medical Imaging*, **Vol 18**, No. 10, pp. 1003-1015, October, 1999.
3. **N. Maglaveras**, **I. Chouvarda**, **V. Koutkias**, **S. Meletiadiis**, **K. Haris**, and **E. A. Balas**, “Information Technology Can Enhance Quality in Regional Health Delivery”, *Methods of Information In Medicine*, **Vol 41**, pp. 393-400, 2002.
4. **G. Kantasis**, **C. G. Xanthis**, **K. Haris**, **E. Heiberg**, **A. H. Aletras**, “Cloud GPU-based simulations for SQUAREMR”, *Journal of Magnetic Resonance*, Volume 274, Dec 2016, Pages 80-88.
5. **K. Haris**, **E. Hedström**, **S. Bidhult**, **F. Testud**, **N. Maglaveras**, **E. Heiberg**, **S. R. Hansson**, **H. Arheden**, and **A. H. Aletras**, “Self-gated fetal cardiac MRI with tiny golden angle iGRASP: A feasibility study”, *J. Magn. Reson. Imaging*, Feb. 2017.
6. **G. A. Cheimariotis**, **M. Al-Mashat**, **K. Haris**, **A. H. Aletras**, **J. Jögi**, **M. Bajc**, **N. Maglaveras**, and **E. Heiberg**, “Automatic lung segmentation in functional SPECT images using active shape models trained on reference lung shapes from CT”, *Annals of nuclear medicine*, 32(2), pp.94-104, 2018.
7. **M. Bhat**, **K. Haris**, **S. Bidhult**, **P. Liuba**, **AH Aletras**, **E Hedström**, “High-resolution iGRASP fetal cardiac cine magnetic resonance imaging assisting in prenatal diagnosis of complicated cardiac malformation with impact on delivery planning” *Clinical Physiology & Functional Imaging*, Feb 2019
8. **K. Haris**, **E. Hedström**, **F. Kording**, **S. Bidhult**, **K. Steding-Ehrenborg**, **C. Ruprecht**, **E. Heiberg**, **H. Arheden**, and **A. H. Aletras**, “Free-breathing Fetal Cardiac MRI with Doppler Ultrasound Gating, Compressed Sensing and Motion Compensation”, *J. Magn. Reson. Imaging*, Jan 2020.
9. **G. Petmezas**, **K. Haris**, **L. Stefanopoulos**, **V. Kilintzis**, **A. Tzavelis**, **J. Rogers**, **A. Katsaggelos**, **N. Maglaveras**, “Automated Atrial Fibrillation Detection using a Hybrid CNN-LSTM Network on Imbalanced ECG Datasets”, *Biomedical Signal Processing and Control*, Jan 2021.
10. **C. Xanthis**, **D. Filos**, **K. Haris**, and **A. H. Aletras**, “Simulator-Generated Training Datasets as an Alternative to Using Patient Data for Machine Learning: An Example in Myocardial Segmentation with MRI”, *Computer Methods and Programs in Biomedicine*, Jan. 2021.
11. **K. Haris**, **B. Vogt**, **C. Strodthoff**, **D. Pessoa**, **G-A Cheimariotis**, **B. Rocha**, **G. Petmezas**, **N. Weiler**, **R. Paiva**, **P.de Carvalho**, **N. Maglaveras**, **I. Frerichs**, “Identification and analysis of stable breathing periods in electrical impedance tomography recordings”, *Physiological Measurement*, 2021
12. **G-A. Cheimariotis**, **M. Riga**, **K. Haris**, **K. Toutouzas**, **A. Katsaggelos**, and **N. Maglaveras** “Automatic classification of A-lines in IVOCT images using deep learning and estimation of attenuation coefficients”, *Applied Sciences*, Aug. 2021.
13. **J. Edlund**, **K. Haris**, **E. Ostenfeld**, **M. Carlsson**, **E. Heiberg**, **S. Bidhult-Johansson**, **B. Östenson**, **A. Aletras**, **K. Steding-Ehrenborg**, “Validation and quantification of left ventricular function during exercise and free breathing from real-time CMR images,” *Scientific Reports*, 2022

Γ. Διεθνή συνέδρια με κριτές

1. **K. Haris, G. Tziritas, and S. Orphanoudakis**, "Smoothing 2-D or 3-D Images Using Local Classification", In **Signal Processing VII: Theory and Applications**, M. Holt, C. Cowan, P. Grant, W. Sandham (Eds.), **Proceedings of European Signal Processing Conference (EUSIPCO'94)**, Edinburg, U.K., pp. 1504-1507, September 13-16, 1994.
2. **K. Haris, G. Hatzimihalis, G. Tziritas, and S. Orphanoudakis**, "Oversegmentation versus Localization Trade-off in 3D Image Segmentation", **Proc. of the International Conference on Volume Image Processing (VIP'93)**, Utrecht, The Netherlands, June 2-4, 1993.
3. **S. Orphanoudakis, G. Tziritas, and K. Haris**, "A Hybrid Algorithm for the Segmentation of 2D/3D Images", In Y. Bizais, C. Barillot and R. Di Paola (Eds.), **Information Processing in Medical Imaging**, pp. 385-386, Kluwer Academic Publishers, ISBN 0-7923-3593-7, **Proceedings of 14th International Conference on Information Processing in Medical Imaging (IPMI'95)**, Ile de Berder, France, June 26-30, 1995.
4. **K. Haris and M.G. Strintzis**, "Segmentation of 3D MR Image Sequences", In **Proceedings of International Workshop on Stereoscopic and Three Dimensional Imaging**, pp. 270-274, Santorini, Greece, September 6-8, 1995.
5. **K. Haris, S.N. Efstratiadis, N. Maglaveras and C. Pappas**, "Hybrid Image Segmentation Using Watersheds", **Proceedings of SPIE Conference on Visual Communications and Image Processing (VCIP)**, vol. 2727, pp. 1140-1151, Orlando, FL, March 1996.
6. **K. Haris, S.N. Efstratiadis, N. Maglaveras, and C. Pappas**, "Semi-Automatic Extraction of Vascular Networks in Angiograms", **Proceedings of IEEE International Conference on Engineering in Medicine Biology Society**, session 4.4.2, no. 4, October 1996).
7. **K. Haris, S.N. Efstratiadis, N. Maglaveras, and C. Pappas**, "Image Noise Reduction Based on Local Classification and Iterated Conditional Modes" **Proceedings of IEEE International Workshop on Signal and Image Processing (IWSIP)**, Elsevier Science B.V., pp. 341-344, Manchester, UK, November 1996.
8. **K. Haris, M. G. Strintzis**, "Segmentation of 3D MR Image Sequences", In **Proceedings of the Computers in Cardiology Conference, IEEE Computer Society Press**, Vol 23, pp. 425-428, Indianapolis, Indiana, USA, September 8-11, 1996.
9. **K. Haris, S.N. Efstratiadis, N. Maglaveras, J. Gourassas, C. Pappas, and G. Louridas**, "Coronary Artery Skeleton Detection Based on Topographic Features", In **C. Pappas, N. Maglaveras and J.-R. Scherrer (Eds.) Studies in Health Technology and Informatics, Vol. 43, Medical Informatics in Europe'97**, IOS Press (90 5199 343 9), pp. 512-516, Porto Carras, Sithonia, Greece, May 1997.
10. **K. Haris, S. Efstratiadis, N. Maglaveras, J. Gourassas, C. Pappas, and G. Louridas**, "Automatic Artery Skeleton Extraction", **Proceedings of the Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society**, Chicago, USA 1997 (CD-ROM).
11. **K. Haris, S. Efstratiadis, N. Maglaveras, J. Gourassas, C. Pappas, and G. Louridas**, "Automated Coronary Artery Extraction Using Watersheds", **Proceedings of the Computers in Cardiology Conference**, Vol. 24, pp.741-744, **IEEE Computer Society Press**, Lund, Sweden, September 7-10, 1997.
12. **K. Haris, S. Efstratiadis, and N. Maglaveras**, "Morphological Segmentation Using Fast Region Merging", **Proceedings of the IEEE International Conference on Image Processing (ICIP 98)**, Vol. 3, pp. 338-342, Chicago, Illinois, USA, October 1998.
13. **I. Chouvarda, K. Haris, and N. Maglaveras, C. Pappas**, "Enhanced Multimedia Cardiological Workstation for Clinical Use", **Proceedings of the EPRIM conference**, 1998.
14. **K. Haris, S. Efstratiadis, and N. Maglaveras**, "Image Segmentation using Mathematical Morphology and Region Merging Techniques", **Proceedings of 2nd Conf on Technology & Automation**, pp 243-247, Thessaloniki, Greece, Oct. 1998.

15. **K. Haris**, S. Efstratiadis, N. Maglaveras, J. Gourassas, C. Pappas, and G. Louridas, "Coronary Arterial Tree Extraction based on Artery Tracking and Mathematical Morphology", **Proc. of the Computers in Cardiology Conference**, Vol 25, pp. 769-772, IEEE Comp. Society Press, Cleveland, USA, Oct. 1998.
16. N. Maglaveras, **K. Haris**, I. Chouvarda, I. Iakovidis, C. Pappas, J. Gourassas, and G. Louridas, "Integration of Automated Cardiological Data Processing and Reporting Modules with a Multimedia Cardiological Workstation", In B. He, K. Yana, M. Akay and S. Cerutti (Eds.), **Proceedings of the 3rd Int. Workshop on Biomedical Signal Interpretation**, pp. 370-373, Chicago, USA, June 1999.
17. **K. Haris**, S. Efstratiadis, N. Maglaveras, J. Gourassas, C. Pappas, and G. Louridas "Artery Skeleton Extraction Based on Consistent Curvature Labeling", **Proceedings of the Computers in Cardiology Conference**, Vol. 26, pp. 269-272, IEEE Computer Society Press, Hannover, Germany, September, 1999.
18. N. Maglaveras, **K. Haris**, S. N. Efstratiadis, J. Gourassas, C. Pappas, and G. Louridas, "Morphological Segmentation and Labeling of Coronary Angiograms", **Proceedings of Int. Workshop 3D Stereoscopic Image Coding**, pp. 185-188, Sept.1999, Santorini, Greece.
19. N. Maglaveras, **K. Haris**, I. Chouvarda, I. Iakovidis, C. Pappas, J. Gourassas, and G. Louridas, "Multimedia Cardilogic Data Browsing And Processing Modules With The ORCA Computer Patient Record", **Proceedings of the Computers in Cardiology Conference**, Vol 26, pp. 439-442, IEEE Computer Society Press, Hannover, Germany, September, 1999.
20. **K. Haris**, S. Efstratiadis, and N. Maglaveras, "Hierarchical Image Segmentation based on Contour Dynamics", **Proceedings of the IEEE International Conference on Image Processing (ICIP 01)**, Vol. 1, pp. 54-57, Thessaloniki, Greece, October 2001.
21. **K. Haris**, S. Efstratiadis, and N. Maglaveras, "Artery Skeleton Extraction Using Topographic and Connected Component Labeling", **Proceedings of the IEEE International Conference on Image Processing (ICIP 2001)**, Vol. 2, pp. 339-342, Thessaloniki, Greece, Oct 2001
22. I. Chouvarda, V. Kilintzis, **K. Haris**, et al. "Combining pervasive technologies and cloud computing for COPD and comorbidities management." **Proceedings of the 4th IEEE Int. Conf. on Wireless Mobile Communication and Healthcare (Mobihealth)**, Athens, Greece, 2014.
23. **K. Haris**, G. Kantasis, N. Maglaveras, A. Aletras, "Fetal Magnetic Resonance Image Denoising Based on Homogeneity Testing and Non Local Means," In **Proc. of the Computers in Cardiology Conf. (CIC'15)**, Vol 42, IEEE Comp. Society Pr., Nice, France, Sept. 2015.
24. G. Kantasis, C. Xanthis, **K. Haris**, A. Aletras, "Massively Parallel CUDA Simulations of Cardiac and Embryonic MRI on a Cloud-based Cluster," In **Proc. of the Computers in Cardiology Conf. (CIC'15)**, Vol 42, IEEE Comp. Society Pr., Nice, France, Sept. 2015.
25. C. Xanthis, **K. Haris**, A. Aletras, "MRI Simulation-based Evaluation of ECV Calculation using MOLLIT1 Maps," In **Proc. of the Computers in Cardiology Conf. (CIC'15)**, Vol 42, IEEE Comp. Society Pr., Nice, France, Sept. 2015.
26. **K. Haris**, E. Hedström, S. Bidhult, F. Testud, E. Heiberg, H. Arheden, A. H. Aletras, "Fetal Cardiac MRI with self-gated iGRASP," In **Proc. Of the Annual Meeting of the International Society for Magnetic Resonance in Medicine (ISMRM 2016)**, Singapore, May, 2016.
27. E. Hedstrom, K. Haris, S. Bidhult, F. Testud, E. Heiberg, H. Arheden, A. H. Aletras, "Fetal Cardiac MRI with self-gated iGRASP," In **Proc. Of the 18th Cardiovascular Spring Meeting**, Gothenburg, Sweden, May 2016.
28. B. Vogt, **K. Haris**, et al, "Identification of stable breathing periods in electrical impedance tomography recordings," in **Proc. Of 17th Int. Conference on Electrical Impedance Tomography**, Stockholm, Sweden, June 2016.
29. GA. Cheimariotis, M. Al-Mashat, **K. Haris**, et al, "Automatic segmentation of lungs in SPECT images using active shape model trained by meshes delineated in CT images", In **Proc. of the 38th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC'16)**, Orlando, USA, Aug. 2016.

30. L. Mendes, B. Vogt, I. M. Vogiatzis, E. Perantoni, E. Kaimakamis, **K. Haris**, et al, “Automatic detection of cough and speech using EIT: an exploratory study,” In **Proc. Of the International Congress of the European Respiratory Society (ERS)**, 2016, London, UK, Sept. 2016.
31. **K. Haris**, F. Kording, E. Hedström, S. Bidhult, F. Testud, K. Steding-Ehrenborg, E. Heiberg, C. Ruprecht, H. Arheden, A. H. Aletras, “Feasibility of fetal cine CMR based on Doppler Ultrasound and Compressed Sensing”, In **Proc. Of The Joint EuroCMR*/SCMR Meeting (SCMR 2018)**.
32. **K. Haris**, S. Bidhult, E. Ostensfeld, K. Steding-Ehrenborg, P. Sjöberg, E. Heiberg, M. Carlson, and A. H. Aletras, “Identification and Sorting of End-Systolic and End-Diastolic images in Real-Time Cine Imaging Using Laplacian Eigenmaps and Image Registration”, In **Proc. Of The Joint EuroCMR*/SCMR Meeting (SCMR 2018)**.
33. **K. Haris**, F. Kording, E. Hedström, S. Bidhult, F. Testud, K. Steding-Ehrenborg, E. Heiberg, C. Ruprecht, H. Arheden, A. H. Aletras, “Feasibility of Free-Breathing Fetal Cine CMR based on Doppler Ultrasound, Compressed Sensing and Motion Compensation”, In **Proc. Of the Annual Meeting of the International Society for Magnetic Resonance in Medicine (ISMRM 2018)**, France, June 2018.
34. G-A Cheimariotis, **K. Haris**, J Lee, BE White, AK Katsaggelos, JH Thomas, N Maglaveras “Flow Convergence Area Estimation on in vitro Color Flow Doppler Images Using Deep Learning”, In **MEDICON**, Sept. 2019.
35. C. Xanthis, D. Filos, **K. Haris**, A. Aletras “Artificially Generated Training Data-sets for Supervised Machine Learning Techniques in Magnetic Resonance Imaging: an Example in Myocardial Segmentation”, **Computers in Cardiology**, Sept 2019.
36. J. Edlund, B. Östensson, **K. Haris**, M. Carlsson, A. Aletras, K. Steding-Ehrenborg, “Real-time CMR can accurately be used to determine left ventricular mass and volumes,” **Joint EuroCMR*/SCMR Meeting (SCMR 2020)** , Feb 2020.
37. J. Edlund, B. Östensson, **K. Haris**, M. Carlsson, A. Aletras, K. Steding-Ehrenborg, “Real-time cardiovascular magnetic resonance can accurately be used to determine left ventricular mass and volumes,” **Swedish Cardiovascular Spring meeting 2020** , May 2020.
38. D. Pessoa, B. Rocha, G.-A. Cheimariotis, **K. Haris** et al, “Classification of Electrical Impedance Tomography data using machine learning,” In **Proc. of the 43th Annual Int. Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC’21)**, Virtual, Nov. 2021.

A. Κεφάλαια σε βιβλία

1. E. Hedström, E. Ostensfeld, M. Carlsson, M. Arvidsson, C. Xanthis, **K. Haris**, E. Heiberg and A. Aletras “Current and Emerging Technologies for Cardiovascular Imaging”, In **Cardiovascular Computing—Methodologies and Clinical Applications**. (S. Golemati, K. Nikita, eds), Springer, Feb. 2019.
2. I. Frerichs, A. Adler, D. Pessoa, **K. Haris**, et al “Respiratory Image Analysis”, In **Wearable Sensing and Intelligent Data Analysis for Respiratory Management**. (Paiva, Kilintzis, eds), Springer, Feb. 2022.

VIII. ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ ΑΠΟ ΑΛΛΟΥΣ ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ

Scopus [Haris Kostas]. H-index: 8, Σύνολο ετερο-αναφορών: 1079 (Ιαν, 2024)

www.scholar.google.com [Haris Kostas]. H-index: 14, Σύνολο αναφορών: 1956 (Ιαν, 2024)