

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Δημήτριος Σ Καλόβας

Διεύθυνση Γραφείου

Τμήμα Ηλεκτρολόγων και
Ηλεκτρονικών Μηχανικών,
Σχολή Μηχανικών,
Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής,
Π. Ράλλη & Θηβών 250,
Αιγάλεω, 12244

Τηλ: 210 5381248
Κινητό: 6944633463
e-mail: dikal@uniwa.gr

Εκπαίδευση

1. Δίπλωμα Διδάκτορος Ηλεκτρολόγου Μηχανικού (Ph.D.), Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο της Νότιας Καλιφόρνιας (USC), 1989.
2. Δίπλωμα Master of Science (M.Sc.), Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο της Πολιτείας της Βόρειας Καρολίνας (NCSU), 1983.
3. Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ), 1982.

Επαγγελματική Δραστηριότητα

1. Καθηγητής, Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών, Τομέας Τηλεπικοινωνιών, Πληροφορικής και Επεξεργασίας Σήματος, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, 2/3/2018 – παρόν.
2. Καθηγητής, Τομέας Επικοινωνιών & Δικτύων, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε., Α.Ε.Ι. Πειραιά Τ.Τ., 3/6/1998 – 2/3/2018.
3. Μέλος Επιτροπών Διενέργειας Διαγωνισμών και Αξιολόγησης Προσφορών, Κοινωνία της Πληροφορίας Α.Ε., 2003 – 2014.
4. Επιστημονικός Συνεργάτης, 1998 – 2001, Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ινστιτούτο Συστημάτων Επικοινωνιών και Υπολογιστών (ΕΠΙΣΕΥ), ΕΜΠ.
5. Συντονιστής Έργου, 1993 - 1998, Τμήμα Αναπτυξιακών Προγραμμάτων, ΙΝΤΡΑΚΟΜ Α.Ε..
6. Επιστημονικός Συνεργάτης, 1992 - 1993, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, ΕΜΠ.
7. Στρατιωτική θητεία, Επιβλέπων Ηλεκτρολόγος Μηχανικός στα έργα της 736 Διεύθυνσης Στρατιωτικών Έργων στη νήσο Χίο, 1990 - 1991.

8. Λέκτωρ, 1989 - 1990, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο της Πολιτείας της Καλιφόρνιας στην Pomona (California State Polytechnic University, Pomona CA).
9. Επιστημονικός Συνεργάτης, 1988 - 1990, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο της Νότιας Καλιφόρνιας (USC).
10. Βοηθός Καθηγητού, 1984 - 1988, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο της Νότιας Καλιφόρνιας (USC).
11. Βοηθός Καθηγητού, 1982 - 1983, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο της Πολιτείας της Βόρειας Καρολίνας (NCSU).

Διδακτική Εμπειρία

1. Καθηγητής, Τομέας Τηλεπικοινωνιών, Πληροφορικής και Επεξεργασίας Σήματος, Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, 2/3/2018 – παρόν.
 - Διδασκαλία των προπτυχιακών μαθημάτων
 - Πιθανότητες και Στατιστική,
 - Σήματα και Συστήματα
 - Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα,
 - Στοχαστικά Σήματα.
 - Συνδιδασκαλία του μεταπτυχιακού μαθήματος «Ανάλυση Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων», Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Επικοινωνίες και Δίκτυα Δεδομένων».
2. Καθηγητής, Τομέας Επικοινωνιών και Δικτύων, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών, Α.Ε.Ι. Πειραιά Τ.Τ., 3/6/1998 – 2/3/2018.
 - Διδασκαλία των προπτυχιακών μαθημάτων
 - Στοχαστικά Σήματα και Συστήματα,
 - Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα,
 - Συμπύεση και Κωδικοποίηση Δεδομένων και
 - Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας.
 - Διδασκαλία του μεταπτυχιακού μαθήματος Προηγμένα Θέματα Επικοινωνιών, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Διαδικτυωμένα Ηλεκτρονικά Συστήματα», 2015-2019.
 - Διδασκαλία του μεταπτυχιακού μαθήματος Multimedia Communications, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Δίκτυα και Επικοινωνίες Δεδομένων», 2008 – 2017.
 - Διδασκαλία του μεταπτυχιακού μαθήματος Quantitative Analysis in Business Decision Making, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Διοίκηση Επιχειρήσεων», 2014 - 2015.
 - Επίβλεψη πτυχιακών εργασιών και μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών.

3. Διδασκαλία του μεταπτυχιακού μαθήματος Ψηφιακές Επικοινωνίες Video, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Ε.Μ.Π., 1995 – 1998.
4. Διδασκαλία του μεταπτυχιακού μαθήματος Ειδικά Μαθηματικά, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα «Ηλεκτρονική και Ραδιοηλεκτρολογία», Τμήμα Φυσικής, Ε.Κ.Π.Α., 1994 - 1995.
5. Λέκτωρ, 1989 - 1990, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο της Πολιτείας της Καλιφόρνιας (California State Polytechnic University, Pomona CA). Διδασκαλία των μαθημάτων Ηλεκτρικά Κυκλώματα, Ψηφιακά Ηλεκτρονικά και Ηλεκτρικές Μηχανές.
6. Επιστημονικός Συνεργάτης, 1988 - 1990, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο της Νότιας Καλιφόρνιας (University of Southern California). Διδασκαλία των μαθημάτων Θεωρία Πιθανοτήτων και Γραμμικά Συστήματα.

Ερευνητικά & Αναπτυξιακά Έργα

1. Καθηγητής, Τομέας Επικοινωνιών και Δικτύων, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε., Α.Ε.Ι Πειραιά Τ.Τ., 3/6/1998 – 2/3/2018. Πραγματοποιηθείσα έρευνα σε συστήματα επικοινωνιών και δίκτυα. Χρηματοδοτηθέντα Ερευνητικά και Αναπτυξιακά Έργα:
 - Μέλος της ερευνητικής ομάδας του έργου «Ανάπτυξη Πλατφόρμας Ανοικτού Κώδικα για την Εκπαίδευση και την Έρευνα σε Ασύρματα Δίκτυα Αισθητήρων» (Αρχιμήδης ΙΙΙ – ΕΣΠΑ 2012-2015).
 - Επιστημονικός Υπεύθυνος του έργου «Ένα Ολοκληρωμένο Σύστημα για τη Διανομή, Παρουσίαση και Διαχείριση Περιεχομένου και Υπηρεσιών Πολυμέσων» (ΠΕΠΕΡ 2002-2006). Έγιναν οι εργασίες
 - Καθορισμός αναγκών χρηστών
 - Ανάπτυξη λογισμικού μαθημάτων
 - Αξιολόγηση συστήματος τηλε-εκπαίδευσης.
 - Επιστημονικός Υπεύθυνος του έργου «Ένα Ολοκληρωμένο Σύστημα Τηλεκπαίδευσης μέσω Δορυφόρου» (ΠΑΒΕ 1999, 1/1/2000 – 30/6/2001).
2. Επιστημονικός Συνεργάτης, 1998 – 2001, Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ινστιτούτο Συστημάτων Επικοινωνιών και Υπολογιστών (ΕΠΙΣΕΥ), ΕΜΠ. Πραγματοποιηθείσα έρευνα σε ιατρική πληροφορική. Η έρευνα αυτή ήταν χρηματοδοτούμενη από Ευρωπαϊκά Ερευνητικά Προγράμματα (IST). Χρηματοδοτηθέντα Ερευνητικά και Αναπτυξιακά Έργα:
 - A Distributed Telematics Environment for Treatment Planning in Stereotactic Radiosurgery (TELEPLAN, IST – 1999 – 11999, 1/1/2000 – 31/12/2001). Το ΕΠΙΣΕΥ συμμετείχε στις εργασίες
 - Εφαρμογή τηλεσυνεδρίασης και σύγχρονη τηλε-εργασία
 - Ασφαλής μετάδοση ιατρικών δεδομένων.
 - Medical Products Electronic Commerce (MEDICOM, ESPRIT IV Project 25289 (1/9/97 – 30/6/2000). Το ΕΠΙΣΕΥ συμμετείχε στις εργασίες
 - Ανάπτυξη Portal για αγορά ιατρικών μηχανημάτων

- Ανάπτυξη ηλεκτρονικών καταλόγων κατασκευαστών ιατρικών μηχανημάτων
 - Ανάπτυξη συστήματος υποστήριξης μετά την πώληση.
- Mobile Medical Data (MOMEDA, HC 4015, TELEMATICS IN HEALTH CARE, 1/4/98 – 31/3/2000). Το ΕΠΙΣΕΥ συμμετείχε στις εργασίες
 - Ανάπτυξη υπηρεσίας παροχής απλοποιημένων ιατρικών πληροφοριών σε ασθενείς σχετικών με τον ιατρικό τους φάκελο (μέσω Internet).
3. Συντονιστής Έργου, 1993 - 1998, Τμήμα Αναπτυξιακών Προγραμμάτων, ΙΝΤΡΑΚΟΜ. Υποβολή προτάσεων και τεχνική διαχείριση έργων. Πραγματοποιηθείσα έρευνα σε ψηφιακή επεξεργασία εικόνας και βίντεο, συστήματα επικοινωνιών και δίκτυα. Η έρευνα αυτή ήταν μερικά χρηματοδοτούμενη από Ευρωπαϊκά (RACE and ACTS) και Εθνικά (ΠΑΒΕ 1996) Προγράμματα. Χρηματοδοτηθέντα Ερευνητικά και Αναπτυξιακά Έργα:
- Package for New Operational Autostereoscopic Multiview Systems and Applications (PANORAMA, AC092, 1/9/95-31/5/98).
 - Satellite EHF Communications for Mobile Multimedia Services (SECOMS, AC004, 1/9/95-31/5/98).
 - Design and Development of a Digital High Bit Rate Transmission System Over the Subscriber Line (HDSL) (ΠΑΒΕ 1996, 1/1/97-31/5/98).
 - High Definition Advanced Multilevel Encoding Techniques (HAMLET, R2110, 1/1/94 - 30/6/96).
 - Digital Stereoscopic Imaging and Applications (DISTIMA, R2045, 1/2/93 - 31/1/95).
4. Επιστημονικός Συνεργάτης, 1992 - 1993, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, ΕΜΠ. Πραγματοποιηθείσα έρευνα σε ψηφιακή επεξεργασία ιατρικής εικόνας και ευρυζωνικές επικοινωνίες. Η έρευνα αυτή χρηματοδοτήθηκε από Ευρωπαϊκά Προγράμματα (DG XVI - STRIDE, DG XIII - RACE).
5. Επιστημονικός Συνεργάτης, 1984 - 1990, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο της Νότιας Καλιφόρνιας (University of Southern California). Πραγματοποιηθείσα έρευνα σε ψηφιακή επεξεργασία εικόνας και επεξεργασία οπτικών σημάτων. Η έρευνα αυτή χρηματοδοτήθηκε από το Joint Services Electronics Program.
6. Επιστημονικός Συνεργάτης, 1982 - 1983, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο της Πολιτείας της Βόρειας Καρολίνας (NCSU). Πραγματοποιηθείσα έρευνα σε Image DPCM Συστήματα.

Έργα Παροχής Υπηρεσιών

1. Συντονιστής έργου, «Δικτυωθείτε, Εκπαιδευτική Στήριξη, Περιφέρεια Αθήνας» (Δράση 8.2.5., Μέτρο 8.2, Άξονας 8 «Ανθρώπινοι Πόροι», ΕΠΑΝ 2001-2007).
2. Συντονιστής έργου «Δικτυωθείτε, Εκπαιδευτική Στήριξη, Περιφέρεια Ανατολικής Αττικής» (Δράση 8.2.5., Μέτρο 8.2, Άξονας 8 «Ανθρώπινοι Πόροι», ΕΠΑΝ 2001-2007).

Για τα δύο παραπάνω έργα, κατόπιν ανοικτού διαγωνισμού, επελέγησαν από την ΕΔΕΤ Α.Ε. οι προσφορές δύο κοινοπραξιών μέλος των οποίων ήταν το ΤΕΙ Πειραιά. Στα πλαίσια της ενθάρρυνσης της επιχειρηματικότητας των μικρομεσαίων επιχειρήσεων στο Internet, οι εργασίες που συμμετείχε το ΤΕΙ Πειραιά ήταν

- i. η δημοσιοποίηση του προγράμματος,
- ii. η ανεύρεση, η επιλογή, η προετοιμασία και ο έλεγχος επάρκειας των Συμβούλων Υποστήριξης και Καθοδήγησης
- iii. ενδοεπιχειρησιακή υποστήριξη και καθοδήγηση.

Διοικητικό Έργο

1. Πρόεδρος της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού και Αξιολόγησης Προσφορών του διεθνούς ανοικτού διαγωνισμού για την προμήθεια εκπαιδευτικού εξοπλισμού του ΤΕΙ Πειραιά μέσω του ΠΕΠ Αττικής (Αρ. Διακ. 3493/22-11-2013). Η σύσταση της επιτροπής έγινε με τις Πράξεις 06/11-06-2013 και 10/09-07-2013 της Συνέλευσης του ΤΕΙ Πειραιά. Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου ήταν 1.902.287 Ευρώ.
2. Πρόεδρος της Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ) του Τμήματος Ηλεκτρονικής του ΤΕΙ Πειραιά για το ακαδημαϊκό έτος 2008-2009 και κύριος συντάκτης της Έκθεσης Εσωτερικής Αξιολόγησης. Η σύσταση της Ομάδας έγινε με την απόφαση 5185/17-09-2018 της Γενικής Συνέλευσης του τμήματος. Η Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης υπεβλήθη στην ΜΟ.ΔΙ.Π. ΤΕΙ Πειραιά με το Α.Π. 2097/23-03-2010 έγγραφο του Τμήματος Ηλεκτρονικής και στη συνέχεια στην Α.ΔΙ.Π. με το διαβιβαστικό έγγραφο Α.Π. 1424/16-04-2010 της ΜΟ.ΔΙ.Π. ΤΕΙ Πειραιά.
3. Μέλος της Ομάδας Εργασίας του έργου «Μετεξέλιξη Τμήματος Ηλεκτρονικής», Ενέργεια 3.1.ζ, Μέτρο 3.1, Υποπρόγραμμα 3, ΕΠΕΑΕΚ (1999 – 2003). Κύρια συνεισφορά ο συντονισμός της σύνταξης του νέου τετραετούς με τρεις κατευθύνσεις Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος.
4. Πρόεδρος της Επιτροπής Πρακτικής Άσκησης του τμήματος (11/6/2010 – 6/10/2017).
5. Μέλος εκλεκτορικών επιτροπών του τμήματος, άλλων τμημάτων του ΤΕΙ Πειραιά και τμημάτων άλλων ΤΕΙ της χώρας.

Εμπειρία Διενέργειας Διαγωνισμών και Αξιολόγησης Προσφορών

1. Πρόεδρος της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού και Αξιολόγησης Προσφορών του ανοικτού διαγωνισμού με δημοσίευση για τη σύναψη Συμφωνίας Πλαισίου της υπ' αρ. 1448/11-2-2013 Διακήρυξης για το έργο «ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗ ΤΩΡΑ» του Υποέργου 1 της Πράξης με τίτλο «Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση Τώρα» του Ε.Π. «Διοικητικής Μεταρρύθμισης» με κωδικό ΟΠΣ: 376307. Η σύσταση της Επιτροπής έγινε με την απόφαση 15575/25-11-2013 της ΚτΠ Α.Ε..
2. Πρόεδρος της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού και Αξιολόγησης Προσφορών του ανοικτού διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το έργο «Προμήθεια και Εγκατάσταση Βασικού Εξοπλισμού και Υποδομών στις Ν.Α. της Περιφέρειας Αττικής». Η σύσταση της Επιτροπής έγινε με την απόφαση 437/21-01-2004 της ΚτΠ Α.Ε..

3. Μέλος της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού και Αξιολόγησης Προσφορών του ανοικτού διαγωνισμού για την εκπόνηση μελέτης με θέμα: «Χαρτογράφηση Επιχειρησιακών Λειτουργιών και Στρατηγικός Σχεδιασμός των Πληροφοριακών Συστημάτων του χώρου της Κοινωνικής Ασφάλισης». Η σύσταση της Επιτροπής έγινε με την απόφαση 2207/29-05-2003 της ΚτΠ Α.Ε..
4. Μέλος της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού και Αξιολόγησης Προσφορών του ανοικτού διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου του έργου «Εθνικό Δίκτυο Δημόσιας Διοίκησης – ΣΥΖΕΥΞΙΣ». Η σύσταση της Επιτροπής έγινε με την απόφαση 926/24-02-2003 της ΚτΠ Α.Ε..
5. Μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης του διαγωνισμού με αρ. Δ/ξης 2/02 για την εκπόνηση μελέτης προς υλοποίηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.). Η συγκρότηση της επιτροπής έγινε με την απόφαση Β1-3357/11-9-2002 της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου του Υπουργείου Ανάπτυξης.

Δημοσιεύσεις

Έχει 32 δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά και ανακοινώσεις συνεδρίων, 1 βιβλίο, 2 κεφάλαια βιβλίων και 2 διατριβές. Μέχρι τον Μάιο του 2019 το ερευνητικό του έργο αναφέρεται σε 376 δημοσιεύσεις, εκ των οποίων οι 333 είναι ετεροαναφορές, και χαρακτηρίζεται με h-index 9 και i10-index 9.

I. Επιστημονικά Περιοδικά

- [Π-11] E. N. Zois, D. Tsourounis and D. Kalivas, “Similarity Distance Learning on SPD Manifold for Writer Independent Offline Signature Verification”, *IEEE Transactions on Information Forensics and Security*, vol. 19, pp. 1342-1356, doi: 10.1109/TIFS.2023.3333681, 2024.
- [Π.10] P. Stavrianos, P. Bithas and D. Kalivas, “An analytical study for an efficient multi-branch switched diversity receiver”, *International Journal of Communication Systems*, Volume 30, Issue 16, November 2017.
- [Π-9] P. Bithas, G. Efthymoglou and D. Kalivas, “Outage Probability of Cognitive Relay Networks over Generalized Fading Channels with Interference Constraints”, *Procedia Computer Science*, pp. 84-91, 40(C), 2014.
- [Π-8] J. Vlachos, D. Kalivas and O. Panou-Diamandi, “An Electronic Post Market Surveillance System for Medical Devices”, *Computer Methods and Programs in Biomedicine*, pp. 129-140, Volume 71, Issue 2, June 2003.
- [Π-7] S. Palamas, D. Kalivas and O. Panou-Diamandi, “An Internet Based System for the Commerce of Medical Products”, *IEEE Engineering in Medicine and Biology*, pp. 26-32, Vol. 21, Number 2, March/April 2002.
- [Π-6] S. Palamas, D. Kalivas, O. Panou-Diamandi, C. Zeelenberg and C. Nimwegen, “Design and Implementation of a Portal for the Medical Equipment Market: MEDICOM”, *Journal of Medical Internet Research*, Vol. 3, Issue 4, December 2001.

- [Π-5] Manfred Zeigler, Lutz Falkenhagen, Roel ter Horst and D. Kalivas, "Evolution of stereoscopic and three-dimensional video", *Signal Processing: Image Communications, European Association for Signal Processing*, Vol 14, pp. 173-194, November 1998.
- [Π-4] J. Ohm, K. Gruneberg, E. Hendriks, E. Izquierdo, D. Kalivas, M. Karl, D. Papadimitos and A. Redert, "A Realtime Hardware System for Stereoscopic Videoconferencing with Viewpoint Adaptation", *Signal Processing: Image Communications, European Association for Signal Processing*, Vol 14, pp. 147-171, November 1998.
- [Π-3] D. Kalivas, "Real - Time Optical Multiplication with High Accuracy," *Optical Engineering*, Vol. 33, No. 10, pp. 3427-3431, Oct. 1994.
- [Π-2] D. Kalivas and A. A. Sawchuk, "A Region Matching Motion Estimation Algorithm," *Computer Vision, Graphics, and Image Processing: Image Understanding, Academic Press, Vol. 54, No 2*, pp. 275 - 288, September, 1991.
- [Π-1] D. Kalivas, G. Albanese and A. A. Sawchuk, "An Acoustooptic Matrix-Matrix Multiplier," *Optics Letters*, Vol. 13, pp. 291-293, April 1988.

II. Ανακοινώσεις σε Πρακτικά Συνεδρίων

- [Σ-21] P. Stavrianos, P. Bithas and D. Kalivas, "An Improved Multi-Branch Switched Diversity Receiver", *International Conference "Science in Technology"*, Athens, 5-7 November, 2015.
- [Σ-20] N. Apostolou, D. Koutsouris, D. Kalivas, I. Papas and T. Papazoglou, "Matlab Registration-Fusion Technique for DICOM Images", *Proceedings of the 2nd IEEE EMBSS UKRI PG Conference in Biomedical Engineering and Medical Physics*, Birmingham, 14-16 July, 2003.
- [Σ-19] S. Palamas, D. Kalivas, J. Vlachos, G. Marinos, O. Panou-Diamandi, D. Koutsouris, "A Portal for the Market of medical Equipment", *Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Vol. 2*, pp. 1219, Atlanta, USA, Oct. 13-16, 1999.
- [Σ-18] S. Pavlopoulos, A. Prentza, E. Kyriakou, S. Marinos, A. Stassis, D. Kalivas, D. Koutsouris and G. Filippatos, "A Personalized Medical Information System for Patient Education – MOMEDA", *Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology*, Vol. 2, pp. 1238, Atlanta, USA, Oct. 13-16, 1999.
- [Σ-17] S. Palamas, I. Vlachos, O. Panou-Diamamndi, G. Marinos, D. Kalivas, C. Zeeleberg, C. Nimwegen and D. Koutsouris, "Design and Implementation of a Portal for the Market of the Medical Equipment (MEDICOM)", *MEDNET'99, The 4th World Congress on the Internet in Medicine*, Heidelberg, Germany, Sept. 18-21, 1999.
- [Σ-16] G. Karastergios, D. Kalivas, G. Papadopoulos, A. Birbas and E. Vasilakopoulou, "Disparity Estimation Hardware for Real Time Stereoscopic Applications", *Proceedings of SPIE – The International Society for Optical Engineering 3639*, pp. 191-199, 1999.
- [Σ-15] J. Ohm, K. Gruneberg, E. Hendriks, E. Izquierdo, D. Kalivas, M. Karl, D. Papadimitos and A. Redert, "A Realtime Hardware System for Stereoscopic Videoconferencing with Viewpoint

Adaptation”, International Workshop on Synthetic-Natural Hybrid Coding and Three Dimensional Imaging, Rhodes 1997.

- [Σ-14] T. Zahariadis and D. Kalivas, “Fast Algorithms for the Estimation of Block Motion Vectors”, *Proceedings of the 3rd IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems*, Vol. 2, pp. 716-719, 1996.
- [Σ-13] J. Karathanasis, D. Kalivas and J. Vlontzos, “Disparity Estimation Using Block Matching and Dynamic Programming”, *Proceedings of the 3rd IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems*, Vol. 2, pp. 728-731, 1996.
- [Σ-12] A. Andreatos and D. Kalivas, “AAL Type 1 for Real-Time Video Transmission Over ATM Networks”, *Proceedings of the 3rd IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems*, Vol. 2, pp. 780-783, 1996.
- [Σ-11] T. Zahariadis and D. Kalivas, “A Spiral Search Algorithm for Fast Estimation of Block Motion Vectors”, *VIII European Signal Processing Conference*, Trieste, Italy, Sept. 10-13, 1996.
- [Σ-10] D. Ballas, J. Cuppit, D. Kalivas, K. Martinez and D. Saunders, “VASARI and MARC Projects at the National Gallery, London and the Byzantine Museum, Athens”, *Electronic Imaging & Visual Arts Conference, EVA '96*, Athens, May 1996.
- [Σ-9] J. Karathanasis, D. Kalivas and J. Vlontzos, “An MRF Approach to High Compression Video Coding”, *European Workshop on Image Analysis and Coding for TV, HDTV and Multimedia Applications*, Rennes, France, Feb. 27-28 1996.
- [Σ-8] G. Keesman, J. De Lameillieure, St. Pallavicini, P. Guillotel, St. Pigeon, L. Piron and D. Kalivas, “Optimization of MPEG-2”, *European Workshop on Image Analysis and Coding for TV, HDTV and Multimedia Applications*, Rennes, France, Feb. 27-28 1996.
- [Σ-7] G. Keesman, A. Cotton, D. Kessler, J. Lameillieure, J. Henot, A. Nicoulin and D. Kalivas, "Study of the Subjective Performance of a Range of MPEG-2 Encoders," , *IEEE-ICIP*, October 1995.
- [Σ-6] D. Kalivas, T. Karounos and V. Maglaris “TDAM Cube: A Conceptual Technical Documentation Architectural Model”, *Proceedings of the BROADCOM – 92 RACE Conference*, STG 4.2/92/55/2, Ireland, October 92.
- [Σ-5] D. Kalivas and A. A. Sawchuk, "A 2-D Motion Estimation Algorithm", *Proc. 10th International Conference on Pattern Recognition*, pp. 271 - 273, Atlantic City, New Jersey, June 1990.
- [Σ-4] D. Kalivas and A. A. Sawchuk, "Motion Compensated Enhancement of Noisy Image Sequences," *Proc. Of the IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing*, pp. 2121 - 2124, Albuquerque, New Mexico, April 1990.
- [Σ-3] D. Kalivas and A. A. Sawchuk, "Object Boundary Estimation in Noisy Images," *Proc. Conference on Information Sciences and Systems, The Johns Hopkins University*, pp. 236 - 241, March 1989.

- [Σ-2] D. Kalivas, A. A. Sawchuk and R. Chellappa, "Segmentation and 2-D Motion Estimation of Noisy Image Sequences," *Proc. of the IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing*, pp. 1076 - 1079, New York, April 1988.
- [Σ-1] D. Kalivas, A. A. Sawchuk and R. Chellappa, "Estimation and Segmentation of Image Sequences," *Proc. SPIE's 31st Annual International Technical Symposium on Optical and Optoelectronic Applied Science and Engineering*, San Diego, August 1987.

III. Βιβλία

- [B-1] Δ. Καλύβας και Π. Βαρζάκας, "Ψηφιακές Επικοινωνίες", Εκδόσεις Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου, Πάτρα, 2015.

IV. Κεφάλαια σε Βιβλία

- [K-1] G. Marinos, S. Palamas, I. Vlachos, O. Panou-Diamandi, D. Kalivas, D. Koutsouris, "Education and Training in the Medicom System", *User Acceptance of Health Telematics Applications – Studies in Health Technology and Informatics*, I. Iakovidis et al. (Eds.), IOS Press, Vol. 72, pp. 119-124, 2000.
- [K-2] S. Pavlopoulos, A. Prentza, E. Kyriakou, S. Marinos, A. Stasis, D. Kalivas and D. Koutsouris, "Mobile Medical Data (MOMEDA) – A Personalized Medical Information System", *User Acceptance of Health Telematics Applications – Studies in Health Technology and Informatics*, I. Iakovidis et al. (Eds.), IOS Press, Vol. 72, pp. 125-132, 2000.

V. Διατριβές

- [Δ-1] D. Kalivas, "Segmentation and Motion Estimation of Noisy Image Sequences", Ph.D. Thesis, University of Southern California, Signal and Image Processing Institute, 1989.
- [Δ-2] D. Kalivas, "Theoretical and Experimental Calculation of Radar Cross Section," Diploma Thesis, Technical University of Athens, 1981.