

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΔΡ. ΣΤΥΛΙΑΝΟΥ Χ. Α. ΘΩΜΟΠΟΥΛΟΥ

Ενότητα 1 – Chapter 1

Βιογραφικό Σημείωμα

Σύνοψη Επαγγελματικών Δραστηριοτήτων

Δημοσιεύσεις & Ετεροαναφορές

Εκπαιδευτικές Δραστηριότητες

Χρηματοδοτούμενη Έρευνα

Διακρίσεις – Υπηρεσίες - Κοινωνική Προσφορά

**Παρουσίαση Επιλεκτικών Δραστηριοτήτων Εργαστηρίου
Ολοκληρωμένων Συστημάτων (ISL) & Απολογισμός Πεπραγμένων
ISL για 2013-2017 / Presentation of Selected Activities of the
Integrated Systems Laboratory (ISL) Presentation & Activities during
the period 2013-2017**

**Υπόμνηματα Πεπραγμένων ως Διευθυντής ΠΠ&Τ για την περίοδο
Ιούλιος 1998 – Ιούνιος 2003**

**Έκθεση Πεπραγμένων ως Διευθυντής ΠΠ&Τ για την Περίοδο Ιούλιος
2013 - Μάιος 2018**

Μάιος 2018

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΔΡ. ΣΤΥΛΙΑΝΟΥ Χ. Α. ΘΩΜΟΠΟΥΛΟΥ

Περιεχόμενα

Προσωπικά στοιχεία.....	1
Σπουδές	2
Επαγγελματική εμπειρία	2
Ερευνητικά ενδιαφέροντα.....	3
Σύνοψη επαγγελματικών δραστηριοτήτων.....	3
Διδακτική και Συμβουλευτική Εμπειρία	6
α. Διδαχθέντα Μαθήματα:.....	6
β. Συνεχής Εκπαίδευση:	7
γ. Εργαστηριακή Εμπειρία:	7
Βιομηχανική και διοικητική εμπειρία	9
Πατέντες.....	10
Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά.....	16
Βιβλία	32
Πατέντες.....	33
Πρωτότυπα υλικού & λογισμικού.....	35
Εκπαιδευτικό Έργο.....	37
α. Διπλωματικές Εργασίες.....	37
β. Διδακτορικές Διατριβές.....	38
γ. Διδασκαλία	39
δ. Επιμόρφωση.....	39
ε. Ανακοινώσεις - Ομιλίες.....	40
στ. Εκθέσεις.....	41
ζ. Άρθρα σε Εμπορικά Περιοδικά	31
η. Συνεντεύξεις	32
Μονογραφίες.....	42
Χρηματοδοτούμενα ερευνητικά προγράμματα.....	43
α. Ευρωπαϊκά Προγράμματα & Άλλα Εξωτερικού.....	43
β. Ευρωπαϊκά Προγράμματα (Ερευνητής) Μέλος της ερευνητικής ομάδας	45
γ. Άλλα Διεθνή Προγράμματα.....	46
δ. Εκπαιδευτικά Προγράμματα	48
ε. Εθνικά Προγράμματα (ΓΓΕΤ, κτλ).....	49
στ. Χρηματοδότηση για Εκπαιδευτικά Προγράμματα	50
Τιμητικές διακρίσεις και βραβεία για εκπαιδευτικές ή επαγγελματικές δραστηριότητες.....	51
Βραβεία που απενεμήθησαν σε μαθητές για εξαιρετικές εργασίες που εκπονήσαν υπό την εποπτεία	52
Ενεργό μέλος και δραστηριότητες σε επαγγελματικές εταιρίες	53
Υπηρεσίες σε επιτροπές, πανεπιστήμιο, κυβέρνηση, και δημόσιους και ιδιωτικούς οργανισμούς.....	54
Επιλεγμένες Δραστηριότητες ISL τη Περίοδο 2011-2015	55
Υπόμνημα Πειραγμένων ως Διευθυντής ΙΠ&Τ για την περίοδο Ιούλιος 1998 – Ιούνιος 2003	89
Έκθεση Πειραγμένων ως Διευθυντής ΙΠ&Τ για την Περίοδο Ιούλιος 2013 - Μάρτιος 2018	102

Προσωπικά στοιχεία



Ημ/νία γέννησης: 15 Ιουνίου 1955
Τόπος γέννησης: Αθήνα, Ελλάδα
Υπηκοότητα: Ελληνική και Αμερικάνικη
Τίτλος: Δρ., τ. Δ/ντής Ινστιτούτου & τ.Καθηγητής
Διεύθυνση: Ινστιτούτο Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών,
Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών
“Δημόκριτος”,
Τ.Θ. 60228, Αγία Παρασκευή,
153 10 Αθήνα, Ελλάδα.
Τηλέφωνο: + (30) 210 650 3155, 210 650 3153 (Γραμμ.)
Φαξ: +(30) 210 653 2175
Ηλ/κή Δ/ση: scat@iit.demokritos.gr
Οικογ. κατάσταση: Έγγαμος, τρία παιδιά
Γλώσσες: Ελληνικά, Αγγλικά, Γαλλικά, Ιταλικά
Προσωπική Ιστοσελίδα <https://www.iit.demokritos.gr/people/thomopoulos-stelios>

Σπουδές

Διδακτορικό: State University of New York at Buffalo, Σχολή Ηλεκτρ. Μηχ/κών & Μηχ/κών Η/Υ, Πολιτεία Νέας Υόρκης, ΗΠΑ, Φεβρουάριος 1983.
Μεταπτυχιακό: State University of New York at Buffalo, Σχολή Ηλεκτρ. Μηχ/κών & Μηχ/κών Η/Υ, Πολιτεία Νέας Υόρκης, ΗΠΑ, Φεβρουάριος 1980.
Πτυχίο: Ηλεκτρόλογος Μηχανολόγος Μηχανικός, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα, Ελλάς, Ιούλιος 1978.

Επαγγελματική εμπειρία

2013-σήμερα Διευθυντής Ινστιτούτου Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών (Επανεκλεγής), ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», Ελλάδα.
2003-σήμερα Διευθυντής Έρευνας & Επικεφαλής Εργαστηρίου Ολοκληρωμένων Συστημάτων, Ινστιτούτο Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», Ελλάδα.
2008-2009 Αναπληρωτής Διευθυντής με καθήκοντα Διευθυντή Ινστιτούτου Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», Ελλάδα.
1998-2003 Διευθυντής Ινστιτούτο Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», Ελλάδα.
1995-1998 Πρόεδρος & Διευθύνων Σύμβουλος Intelnet - *Intelligent Networks Inc.*, State College, Pennsylvania, USA.
1989-1996 Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχ/κών, The Pennsylvania State University, State College, Pennsylvania, USA.
1991-1993 Συνεργάτης Αναπλ. Καθηγητής, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχ/κών, Southern Illinois Univ., Carbondale, Illinois, USA.
1989-1990 Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχ/κών, Southern Illinois Univ., Carbondale, Illinois, USA.
1983-1989 Βοηθός Καθηγητής, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχ/κών, Southern Illinois Univ., Carbondale, Illinois, USA.
1982-1983 Λέκτορας, Τμήμα Ηλεκτρολόγων & Μηχανικών Η/Υ, State University of New York at Buffalo, New York, USA.
1979-1982 Βοηθός Καθηγητή, Τμήμα Ηλεκτρολόγων & Μηχανικών Η/Υ, State University of New York at Buffalo, New York, USA.

Ερευνητικά ενδιαφέροντα

Ασύρματα Ευρυζωνικά Δίκτυα, Πληροφοριακά Συστήματα, Επεξεργασία Προσαρμοσμένου Σήματος & Επικοινωνίες, Δίκτυα Επικοινωνίας Δεδομένων, Θεωρία Κατανεμημένης Απόφασης, Προσαρμοσμένος Έλεγχος, Μη γραμμική Εκτίμηση και Ανίχνευση, Παράλληλη Επεξεργασία, Νευρωνικά Δίκτυα, Ευφυή Συστήματα, Σύντηξη Δεδομένων, Βιομετρικά Συστήματα, Σχεδίαση Λογισμικού & Υπηρεσιών Θέσης, Πολυμεσικοί Προγραμματιστές Διαδρομών, Γεωαναφορά & Διαχείριση Περιεχομένου και Πλοήγηση σε Εσωτερικούς Χώρους, Ευφυείς Κεραίες και Εκτίμηση Θέσης σε Εσωτερικούς Χώρους, Επιτήρηση Θαλασσίων Συνόρων, Ασφάλεια & Κυβερνοασφάλεια, Ηθική & Ιδιωτικότητα κατά σχεδιασμό σε συστήματα ασφαλείας, Μοντελοποίηση & Προσομοίωση Ανθρώπινης Συμπεριφοράς και Συμπεριφοράς Πλήθους, 3-διάστατη Μοντελοποίηση Χώρων, Παιγνιδοποίηση, Εικονική & Επαυξημένη Πραγματικότητα, Ψηφιακά Πολιτισμικά Περιβάλλοντα Εμβύθισης, Ολοκληρωμένα Συστήματα συμπεριλαμβανομένης και της ανάπτυξης λογισμικού και κινητών εφαρμογών.

Σύνοψη επαγγελματικών δραστηριοτήτων

Ο Δρ. Θωμόπουλος αποφοίτησε τον Ιούλιο του 1978 από Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανολόγων Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (NTUA), Αθήνα, Ελλάδα. Συνέχισε τις σπουδές του στις ΗΠΑ, όπου και απέκτησε το Μεταπτυχιακό τίτλο Master's και το Διδακτορικό του τον Ιανουάριο του 1981 και Ιανουάριο του 1983 αντίστοιχα, από το Τμήμα «Electrical and Computer Engineering» του State University της New York στο Buffalo.

Από το 1983 έως το 1992, συνεργάστηκε με το Τμήμα Electrical Engineering του Πανεπιστημίου του Southern Illinois αρχικά ως Επίκουρος Καθηγητής (1983-89), στη συνέχεια ως Αναπληρωτής Καθηγητής (1989-1990), και έπειτα ως Συνεργάτης Αναπληρωτής Καθηγητής (1990-1992). Τον Αύγουστο του 1989 εξελέγη Αναπληρωτής Καθηγητής στο Τμήμα Electrical and Computer Engineering στο Pennsylvania State University, όπου και παρέμεινε μέχρι το 1996. Το 1995 ίδρυσε σαν κύριος μέτοχος την εταιρία τεχνολογικής έντασης (spin-off) Intelnet – *Intelligent Networks* - Inc., με εξειδίκευση στα βιομετρικά συστήματα, στη διαχείριση πληροφορίας, στα συστήματα ελέγχου πρόσβασης και στις εφαρμογές εξόρυξης δεδομένων. Το 1996 ανέλαβε πλήρη καθήκοντα στην εταιρία ως Πρόεδρος και Διευθύνων Σύμβουλος. Στη θέση αυτή παρέμεινε μέχρι τον Ιούλιο του 1998, οπότε και εξελέγη Διευθυντής του Ινστιτούτου Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών του Εθνικού Κέντρου Έρευνας Φυσικών Επιστημών «Δημόκριτος», στην Αθήνα, Ελλάδα. Από το 1998 μέχρι το 2003 ήταν Διευθυντής Ινστιτούτου στο ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», οπότε και έληξε η θητεία του, ενώ παράλληλα παρέμεινε στο Διοικητικό Συμβούλιο της Intelnet – *Intelligent Networks* - Inc. σαν Πρόεδρος του Δ.Σ. Από το 2003 μέχρι σήμερα είναι Διευθυντής Έρευνας στο Ινστιτούτο Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος».

Την περίοδο 1998-2003, ο Δρ. Θωμόπουλος χρημάτισε Διευθυντής του Ινστιτούτου Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών (ΠΠ&Τ) και μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου του Εθνικού Κέντρου Έρευνας Φυσικών Επιστημών “Δημόκριτος”, το οποίο είναι το πρώτο ιδρυμένο από το κράτος, και μεγαλύτερο, ερευνητικό κέντρο στην Ελλάδα. Υπό την διεύθυνσή του, το ΠΠ&Τ αύξησε τις εισροές του σε χρηματοδοτήσεις από εξωτερικές πηγές για έρευνα και πραγματοποίησε προσλήψεις σε νέο προσωπικό με μέσο ετήσιο ρυθμό 20%. Επιπροσθέτως, όλοι οι δείκτες επιδόσεων ανοιγμένοι στο σύνολο του ερευνητικού και συνεργαζόμενου προσωπικού, όπως αριθμός δημοσιεύσεων, ετεροαναφορές και χρηματοδοτήσεις για ερευνητικά έργα, αυξήθηκαν όπως φαίνεται και από τα συγκριτικά γραφήματα των τελευταίων τριών χρόνων που παρατίθενται στην Ενότητα 3, «Απολογισμός Θητείας Διευθυντού ΠΠ&Τ: 1998-2003».

Κατά την περίοδο 02/2007- 12/2009 διετέλεσε Αναπληρωτής Διευθυντής του Ινστιτούτου Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών επιτελών χρέη Διευθυντή ελλείψει αυτού.

Το 2012 επανεκλέγεται Διευθυντής του Ινστιτούτου Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών, ο πρώτος επανεκλεγείς Διευθυντής στην ιστορία του Ινστιτούτου, και αναλαμβάνει καθήκοντα Διευθυντή τον Ιούλιο του 2013. Τον Φεβρουάριο του 2014 γίνεται 7-ετής αξιολόγηση του Π&Τ από πενταμελή Επιτροπή Αξιολόγησης με επικεφαλής τον καθ. Ιωσήφ Σιφάκη, υπό την αιγίδα της ΓΓΕΤ (Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας) και το Π&Τ αξιολογείται ανάμεσα στα πρώτα ερευνητικά ινστιτούτα της χώρας με συνολική βαθμολογία 4,45 με μέγιστο το 5. Η Επιτροπή αξιολογεί ότι στόχοι που είχαν τεθεί από τη πρώτη θητεία μου σαν Διευθυντής του Π&Τ για το Ινστιτούτο, όπως *Ολοκλήρωση & Συνεκτικότητα* (2000-2005) και *Σύγκληση & Εξωστρέφια* (2005-2012) είχαν επιτευχθεί σε πολύ μεγάλο βαθμό και ότι οι στόχοι του Ινστιτούτου για Ευφυή Εξειδίκευση, Οικοσυστήματα και Καινοτομία ήσαν επιθυμητοί αλλά και εφικτοί στην διάρκεια της καινούργιας θητεία μου σαν Διευθυντής. Οι ποσοτικοί δείκτες απόδοσης του Ινστιτούτου, όπως καταγράφησαν στην Αξιολόγηση 2012 μιλούν από μόνοι τους για την επιτυχή πορεία του από το 1998 που ανέλαβε την διεύθυνσή του μέχρι σήμερα:

- 66% του Προϋπολογισμού του Ινστιτούτου προέρχεται από εξωτερικές (ανταγωνιστικές) χρηματοδότησης, ενώ μόνο το 34% από το Τακτικό Προϋπολογισμό.
- Ενώ στο Π&Τ επιμερίζεται μόνο το 7,4% του συνολικού προϋπολογισμού του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», το Ινστιτούτο συνεισφέρει το 54,7% στο σύνολο των εξωτερικών χρηματοδοτήσεων του Κέντρου, ήτοι μία απόδοση πάνω από 7:1 (ROI: Return on Investment), αν θεωρήσει κανείς το 7,4 του συνολικού Τακτικού Προϋπολογισμού που αντιστοιχούν στο Π&Τ σαν επένδυση του Κράτους στο Ινστιτούτο.
- Πενταπλασιασμός των εταιροαναφορών στην περίοδο Αξιολόγησης (από 1000 το 2005 σε 5200 το 2012).
- Αύξηση του υπό συμβάσει ερευνητικού προσωπικού σε 168 παρόλη τη στατιμότητα του αριθμού μόνιμου προσωπικού σε ποσοστό 7:1.

Κατά τη διάρκεια της θητείας του στην Intelnet Inc., ο Δρ. Θωμόπουλος ανέπτυξε την εταιρία και συνέβαλε δραστικά στη μετατροπή της από μικρή και νεοσυσταθείσα σε μια αναγνωρισμένη και εξέχουσα επιχείρηση. Υπήρξε επιβλέπων και συντονιστής στην ανάπτυξη δύο προϊόντων, του «Ver-i-Fus» και του «Fus-A-Fis», για έλεγχο πρόσβασης, χρόνου, παρουσίας και βιομετρικές «συναλλαγές». Στους πελάτες των προϊόντων της Intelnet συγκαταλέγονται κορυφαίες επιχειρήσεις, όμιλοι βαριάς βιομηχανίας, σημαντικά Πανεπιστήμια, βιβλιοθήκες, πυρηνικά και εθνικά εργαστήρια και θέρετρα.

Στο Penn State University, συνέχισε την έρευνα και τη διδασκαλία σε Δίκτυα Επικοινωνίας Δεδομένων, Προσαρμοσμένη Διαδικασία Σημάτων και Επικοινωνιών, Προσαρμοσμένο Έλεγχο, θεωρία εκτίμησης και αποφάσεων, Συγχώνευση Δεδομένων, Αυτόνομα και Ευφυή Συστήματα, Νευρωνικά Δίκτυα καθώς και εφαρμογές Ρομποτικής και Μηχανικής Όρασης. Η έρευνά του έχει υποστηριχθεί από το Εθνικό Ίδρυμα Επιστημών (NSF – USA), από το Γραφείο Ναυτικών Ερευνών (USA), από το Πρόγραμμα Pre-detection Fusion του Rome Lab (USA), από το Κέντρο Απόθεσης Ναυτικού Εκρηκτικού Πολεμικού Υλικού (USA), από το Κέντρο Τεχνολογίας Ben Franklin (USA), από ιδιωτικούς φορείς της βιομηχανίας και διάφορες χορηγίες.

Στο Πανεπιστήμιο του Southern Illinois δίδαξε σε αρκετά προπτυχιακά και μεταπτυχιακά τμήματα, στους τομείς δικτύων δεδομένων, πληροφοριακών συστημάτων, ελέγχου, επικοινωνιών, σημάτων και συστημάτων, ρομποτικής, και θεωρίας εκτίμησης και πιθανοτήτων. Ακόμα, παρέδωσε ένα διδακτορικό σεμινάριο το 1987 και οργάνωσε το Εργαστήριο Διαδικασίας Πληροφοριών και Ευφών Συστημάτων.

Ο Δρ. Θωμόπουλος υπήρξε αποδέκτης τιμητικής διάκρισης NSF research equipment για την απόκτηση μαζικά παράλληλων υπολογιστών που χρησιμοποιήθηκαν για έρευνα σε τομείς πολυδιάστατης διαδικασίας εναρμονισμένου σήματος, νευρωνικού ελέγχου, ευφών συστημάτων και νοερής σύλληψης σήματος καθώς και στην εξερεύνηση νέων ιδεών στο δικό του Εργαστήριο Συστημάτων Απόφασης και Ελέγχου.

Η έρευνα του έχει δημοσιευθεί και/ή επανεκδοθεί σε βιβλία και σε ειδικά τεύχη σχετικών επαγγελματικών περιοδικών. Έχει ήδη στο ενεργητικό του πάνω από 189 δημοσιεύσεις σε επαγγελματικά περιοδικά με κριτές, πρακτικά συνεδρίων και βιβλία, με πάνω από 575 τεκμηριωμένες ετεροαναφορές (βλ. Ενότητα 2 «Ετεροαναφορές»). Ο Δρ. Θωμόπουλος έχει εκτενείς δημοσιεύσεις στους τομείς των Δικτύων Επικοινωνίας Δεδομένων, της Θεωρίας Απόφασης και Εκτίμησης, της Συγχώνευσης Δεδομένων, της μη γραμμικής επεξεργασίας σήματος, του Εναρμονισμένου Ελέγχου, του Βιολογικού και Ευφούς Ελέγχου, της επεξεργασίας σήματος Πολυ-Ραντάρ και της αναγνώρισης προτύπων. Σε μία πρόσφατη έρευνα της βάσης δεδομένων του SCI (Science Citation Index), στις δημοσιεύσεις έχουν παραπέμψει περισσότερες από εκατό (100) εργασίες τρίτων που έχουν εκδοθεί σε επιλεγμένα σχετικά περιοδικά με κριτές, όπως το IEEE Transactions από το 1987 μέχρι το 1994.

Στην Θεωρία Διαδικασίας Γενικευμένης Απόδειξης (Generalized Evidence Processing - GEP) έχουν παραπέμψει τα τρία πιο πρόσφατα βιβλία με θέμα τη Σύντηξη Δεδομένων. Η εμπέλευση της θεωρίας του για την κατανοημένη απόφαση έχει συντελέσει στη συνεργασία του με μία βιομηχανική ομάδα (κατόπιν αιτήματός της) και στη χρηματοδότηση μιας επιτυχημένης πρότασης ενός από τα πιλοτικά προγράμματα των Ηνωμένων Πολιτειών που έθεσε τις θεωρίες του σε πειραματικό έλεγχο. Συμμετείχε ως κύριος σύμβουλος στο πρόγραμμα προανίχνευσης σύντηξης της αεροπορικής δύναμης των Ηνωμένων Πολιτειών και υπήρξε σύμβουλος της κυβέρνησης και της ιδιωτικής βιομηχανίας. Έχει συμβάλλει ως προσκεκλημένος συγγραφέας του Ακαδημαϊκού Τύπου στη συγγραφή τριών τόμων με θέμα τις αυτόματες κατασκευές (Εκδόσεις C. T. Leondes) και σε ένα Βιομηχανικό-ακαδημαϊκό consortium για μια από κοινού έρευνα στον τομέα της ανίχνευσης σύντηξης. Οργάνωσε Σεμινάριο σε Δίκτυα Δεδομένων (Phoenix, AZ, Ιαν. 1986), έδωσε διάλεξη κατόπιν πρόσκλησης σε Δίκτυα Επικοινωνίας Δεδομένων στο 25^ο Συνέδριο Απόφασης και Ελέγχου (Αθήνα, Ελλάδα, Δεκ. 1987), και για τέταρτη συνεχή χρονιά μια μονοήμερη διάλεξη σε Σχεδιασμό Συστημάτων Σύντηξης Δεδομένων στο «SPIE Symposium» στο Ορλάντο (1991- 1995). Έχει συμμετάσχει ως ομιλητής σε επαγγελματικά σεμινάρια συνεχούς εκπαίδευσης και έγραψε εκπαιδευτικές σημειώσεις σε Σχεδιασμό Συστημάτων Σύντηξης Δεδομένων.

Οργάνωσε και συμμετείχε ως Πρόεδρος σε σύντηξη δεδομένων και ενσωμάτωση αισθητήρα στο Πρώτο Διεθνές Συνέδριο πάνω σε αναγνώριση ύλης στο Innsbruck της Αυστρίας, το Νοέμβριο του 1993 σε συνεργασία με το US FAA και τον Ευρωπαϊκό Σύνδεσμο Αεροναυπηγικής.

Αποτελεί μόνιμο μέλος στα δύο μεγαλύτερα Συνέδρια SPIE Society πάνω σε Σύντηξη Δεδομένων-Επεξεργασία Σήματος και Σύντηξη Δεδομένων-Ρομποτική από το 1991. Το 1993 επισκέφθηκε τη Γαλλία όπου και παρέμεινε για τέσσερις μήνες μετά από πρόσκληση και χρηματοδότηση από το CNRS, το Γαλλικό Κέντρο Επιστημονικής Έρευνας, ως διεθνής ειδικός στη Σύντηξη Δεδομένων και σύμβουλος του CNRS, με σκοπό να αξιολογήσει και να συντονίσει το γαλλικό ερευνητικό πρόγραμμα στη Σύντηξη Δεδομένων και να επιμεληθεί την έκδοση ενός «Special Number» πάνω σε Σύντηξη Δεδομένων. Κατά την ίδια περίοδο υπήρξε σύμβουλος και αξιολογητής στο DRET (το γαλλικό αντίστοιχο ARPA).

Σαν Πρόεδρος και Διευθύνων Σύμβουλος (CEO) της εταιρίας τεχνολογικής έντασης Intelnet Inc. (Intelligent Networks Incorporated) υπήρξε ο κύριος σχεδιαστής του SmartBoard της

Intelnet, του Ver-i-Fus, βιομετρικού συστήματος ελέγχου πρόσβασης, καταγραφής πληροφορίας και διαχείρισης, και του αυτόματου συστήματος αναγνώρισης δακτυλικών αποτυπωμάτων Fus-A-Fis, προϊόντα που χρησιμοποιούν προηγμένης τεχνολογίας σύντηξη δεδομένων, βιομετρικά συστήματα για αναγνώριση δακτυλικών αποτυπωμάτων, ολοκληρωμένο έλεγχο πρόσβασης και καταγραφή πληροφορίας-διαχείριση σε πραγματικό χρόνο για χρονοπαρουσίες, καταγραφή εργασίας και παραγωγής και εφαρμογές μισθοδοσίας.

Ο Δρ. Θωμόπουλος έχει κληθεί από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΕ) σαν ειδήμων («expert») στην αξιολόγηση προτάσεων ερευνητικών έργων στο 5^ο και πρόσφατα στο 6^ο Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα-Πλαίσιο (FP-5 & FP-6), και σαν Αξιολογητής («Evaluator») στην αξιολόγηση χρηματοδοτούμενων Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων.

Ο Δρ. Θωμόπουλος έχει πραγματοποιήσει εκτενείς δημοσιεύσεις στους τομείς των Δικτύων Επικοινωνίας Δεδομένων, των Πληροφοριακών Συστημάτων, της Αναγνώρισης Προτύπων, της Θεωρίας Κατανεμημένης Απόφασης, του Προσαρμοσμένου Ελέγχου και της Σύντηξης Δεδομένων. Κατέχει το υπ' αριθμ. 5,978,495 **Δίπλωμα Ευρεσιτεχνίας των ΗΠΑ** για το σχεδιασμό και την υλοποίηση συστήματος αναγνώρισης δακτυλικών αποτυπωμάτων.

Ο Δρ. Θωμόπουλος διετέλεσε (πρώτος) **Εθνικός Εκπρόσωπος της Ελλάδας στον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Διαστήματος (ESA)** και μέλος της Ελληνικής Επιτροπής (Task Force) Διαστήματος του ΥΠΑΝ την περίοδο 2001-2003.

Το 2013, και στο πλαίσιο της εθνικής προσπάθειας επαναπροσδιορισμού της ελληνικής οικονομίας, εισήγαγε την πρόταση της δημιουργίας της **πλατφόρμας DICE: Digital Immersive Culutral Environment**. Ο σκοπός της πλατφόρμας DICE (https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-48496-9_61) είναι η δημιουργία περιβάλλοντος ψηφιακής ανάδειξης πολιτισμικής κληρονομιάς και περιεχομένου μέσα από σύγχρονες τεχνολογίες παραγωγής περιεχομένου, διαχείρισης ψηφιακών οντοτήτων, απεικόνισης και παρουσίασής του μέσω εικονικής και επαυξημένης πραγματικότητας, προβολής απεικόνισης (projection mapping), εμψύχωσης 2Δ & 3Δ (2D & 3D animation), προστασίας ψηφιακών οντοτήτων, πνευματικών δικαιωμάτων και συμβολαίων παραγωγής μέσα από σχετικές τεχνολογίες, όπως blockchain. Στο πλαίσιο της παράλληλης υλοποίησης και αξιολόγησης του πλαισίου έχουν γίνει δύο δημιουργικές παραγωγές στο Εργαστήριο Ολοκληρωμένων Συστημάτων: το iGuide Knossos (2016), και «Το Ταξίδι της Αριάδνης» (2018), μιας παραγωγής Προβολικής Απεικόνισης βασισμένης στο μύθο της Κνωσού και της ψηφιακής του αναπαράστασης.

Διδακτική και Συμβουλευτική Εμπειρία

α. Διδαχθέντα Μαθήματα:

Τα μαθήματα σε μεταπτυχιακούς φοιτητές συμπεριλαμβάνουν: Γραμμικά Συστήματα και Σήματα., Θεωρία της Επικοινωνίας, Ψηφιακή Επικοινωνία, Θεωρία Ελέγχου και Ψηφιακό Έλεγχο.

Τα μαθήματα που διδάχθηκαν σε προπτυχιακούς φοιτητές περιλαμβάνουν: Πιθανολογία και Διαδικασίες Στοχασμού, Δίκτυα Επικοινωνίας Υπολογιστών, Θεωρία της Εκτίμησης, Θεωρίας της Ανίχνευσης, Βέλτιστος Έλεγχος, Ρομποτική, Μηχανική Όραση, Προσαρμοσμένο Έλεγχο.

β. Συνεχής Εκπαίδευση:

Οργάνωσε και διεξήγαγε ημερήσια σεμινάρια πάνω σε Σύντηξη Δεδομένων υπό την αιγίδα του SPIE.

Για τέσσερις μήνες έδωσε αρκετές διαλέξεις (στη γαλλική και στην αγγλική γλώσσα), οργάνωσε workshops, που είχαν χορηγό το Γαλλικό Κέντρο Επιστημονικής Έρευνας (CNRS) με θέμα τη Σύντηξη Δεδομένων σε όλη τη Γαλλία.

γ. Εργαστηριακή Εμπειρία:

Δημιούργησε το Εργαστήριο Επεξεργασίας Πληροφορίας και Ευφών Συστημάτων, Dept.of Electrical Engineering, Southern Illinois University, από ερευνητικά κονδύλια.

Το εργαστήριο αποτελούνταν από ένα αριθμό Η/Υ και SUN Workstation συνδεδεμένα με καλώδιο Ethernet, ένα σταθμό τεχνητής οράσεως, σταθμό ανάπτυξης hardware και σταθμό ρομποτικής. Τα projects που αναλάμβανε το εργαστήριο συμπεριλάμβαναν την ανάπτυξη του MMSE-PC Ethernet controller για τυχαία κανάλια πρόσβασης, IRODESS : Ένα ολοκληρωμένο πακέτο λογισμικού για σχεδιασμό ρομπότ (έχει ήδη ολοκληρωθεί η δεύτερη έκδοση), ανάπτυξη λογισμικού για εξομίωση και κίνηση ρομπότ, Σύστημα Όρασης και Πλοήγησης για αυτόνομα ρομπότ, λογισμικό για επεξεργασία καταναμημένων δεδομένων, ανάλυση αλγορίθμων σύντηξης καταναμημένης απόφασης, φίλτρα για καταναμημένη εκτίμηση και φιλτράρισμα – προσαρμοσμένο έλεγχο με κορεσμένες μη-γραμμικότητες.

Στο Πανεπιστήμιο Penn State δημιούργησε το Εργαστήριο Συστημάτων Απόφασης και Ελέγχου (DCSL). Υπήρξε ο κύριος πραγματογνώμων σε αρκετές προτάσεις που παρείχαν τα απαραίτητα κονδύλια για τον εξοπλισμό του εργαστηρίου με εγκαταστάσεις Computer Aided Control Systems. Τα projects που έχει αναλάβει και αναλαμβάνει το DCSL συμπεριλαμβάνουν το σχεδιασμό προσαρμοσμένων ελεγκτών βελτιωμένης απόδοσης για γραμμικά και μη γραμμικά συστήματα, το σχεδιασμό καταναμημένων αλγορίθμων για προανίχνευση σύντηξης, τη συγκριτική μελέτη αυτο-διαχειριζόμενων νευρωνικών δικτύων (ένα από τα οποία είναι δικού του σχεδιασμού), το σχεδιασμό μη γραμμικών φίλτρων για ημιτονοειδή ανάκτηση και σύντηξη δεδομένων ραντάρ όπως και τη σχεδίαση συστημάτων αναγνώρισης αυτόματου χαρακτήρα και συστήματα επεξεργασίας εικόνας για βελτίωση εικόνας.

Στο Ινστιτούτο Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» ίδρυσε το 2000 το Εργαστήριο Ολοκληρωμένων Συστημάτων (ΕΟΣ) για να γεφυρώσει το κενό που υπήρχε μεταξύ Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών και να επικεντρωθεί στις ερευνητικές ευκαιρίες που υπάρχουν στην υλοποίηση έργων μεγάλης κλίμακας που απαιτούν συστημική ανάπτυξη λογισμικού και υλικού στο πλαίσιο ολοκληρωμένων συστημάτων.

Σήμερα, το Εργαστήριο Ολοκληρωμένων Συστημάτων δραστηριοποιείται στις παρακάτω περιοχές έρευνας & ανάπτυξης:

ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΡΕΥΝΑΣ:

- GIS & Geo-spatial Information Management
- LBS, Transportation Optimization, Data Fusion
- Mobile Appls including multi-modal journey planning
- Embedded Systems Design & Implementation
- Security, Asset Tracking, & Crowd Modeling & 3D Simulation
- Indoor Localization, Routing & Navigation
- Signal Propagation & Antennae Design
- Digital cultural heritage promotion and management

Βίντεο που περιγράφει τις δραστηριότητες του Εργαστηρίου βρίσκεται στο σύνδεσμο:
<http://iit.demokritos.gr/isl> - <https://vimeo.com/122414964>.

Βίντεο με την περιγραφή διαφόρων έργων που υλοποίησε και υλοποιεί το ΕΟΣ βρίσκονται στους παρακάτω συνδέσμους:

- **Vimeo:**

<https://vimeo.com/122414964> και συναφή βίντεο με παραγωγές του ΕΟΣ διατρέχοντας το carousel με τις διαφορετικές παραγωγές του Εργαστηρίου.

- **YouTube:**

- DITSEF: <https://www.youtube.com/watch?v=xh0QTTfdZnE>
- TASS RFID Luggage System: <https://www.youtube.com/watch?v=zkc04RJVqgc>
- IIT, NCSR Demokritos - <https://www.youtube.com/user/iitDemokritos>
- Tass project: <https://www.youtube.com/watch?v=9NiG4Eh8VT0>
- SmartCamp - Presentation Video - <https://www.youtube.com/watch?v=AH1yYFFNx08>
- Optitrans Journey Planner: London Edition 2012: <https://www.youtube.com/watch?v=rnGaGYsbz9I>
- TASS Scenario 2: Potential Maliciously Intended: www.youtube.com/watch?v=T1qtDHIHF1U
- ELECTRA-X Localisation & Telemetry System: www.youtube.com/watch?v=3anlmCQ6wKk

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ 2000 - 2018

- Over 44 Projects out of which 38 EU funded
- Total Funding for ISL: Over 22,8 Million Euro
- Total Funding for Projects: Over 154 Million Euro

ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

- **Επικεφαλής:** Στέλιος Χ. Α. Θωμόπουλος, PhD
- **43 Συνεργαζόμενοι Ερευνητές πλήρους απασχόλησης**, περιλαμβανομένων Τεχνολόγων, Διαχειριστών Έργων, Διοικητικών και Λογιστών.

ΚΥΡΙΑ ΕΠΙΤΕΥΓΜΑΤΑ & ΠΛΑΤΦΟΡΜΕΣ @ ΕΟΣ (ISL)

- **WIN:** Wireless Internet Network – The first wide-range high-speed wireless internet IP network for broadband services of e-learning and e-health over IP at 2.4 and 5.2 GHz.
- **e-Pyxis** document management and e-learning platform based on open source software.
- **Bioathletics** the first world-wide multi-biometrics ID software/hardware platform for access control in large-scale athletics events implementing the Bio-API USA protocol.
- **Taxi on Demand** automated booking system with privacy policies and location-based ad hoc grouping (LBAG).
- **Optitrans™** Multimodal Journey Planner (www.optitrans.net) and mobile applications (iOS, Android, and Windows).
- **ELECTRA-DX™** Indoor Localization, Telemetry with video streaming and digital communications Control & Command System for First Responders.
- **OCULUS Sea™** Integrated Maritime Surveillance Control & Command System.
- **wayGoo™** A Platform for Indoor for Geolocating and managing Indoor Spaces & Content with Multidimensional Indoor Navigation and Guidance.
- **iGuide™** A Platform for 3D Modelling, Gamification, Virtual & Augmented Reality Digital Immersive Cultural Environments.
- **iCrowd™** A Platform for Human and Crowd Behavior Modelling & Simulation

- **PYRONES™** An Integrated Platform for Fire Propagation, Crowd Behavior and Injury Modelling & Simulation in Indoor Environments with BIM (Building Information Management) Visualtion for Engineering Design Appications & training of First Responders.

Βιομηχανική και διοικητική εμπειρία

Υπήρξε συνιδρυτής και μέλος του Δ.Σ. της Intelnet Inc., μιας εταιρίας υψηλής τεχνολογίας που ειδικεύεται σε συστήματα ελέγχου πρόσβασης , βιομετρικά συστήματα, καταγραφή πληροφορίας και διαχειριστικά συστήματα, προϊόντα αναγνώρισης προτύπων, επεξεργασία εικόνας και εικονική πραγματικότητα και λογισμικό εξόρυξης δεδομένων

Ίδρυσε ακόμα την Intelnet Consulting, που ειδικεύεται σε Δίκτυα Επικοινωνίας, καταναμεμημένους ελεγκτές για τυχαία πρόσβαση και τοπικά δίκτυα και επαγγελματικά σεμινάρια σε δίκτυα επικοινωνίας.

Έχει αναπτύξει μια σειρά πρωτότυπων προϊόντων λογισμικού και hardware που είτε έχουν κυκλοφορήσει στο εμπόριο είτε έφτασαν στο στάδιο των πρωτοτύπων του beta test. Τα προϊόντα αυτά συμπεριλαμβάνουν:

- **DIGNET:** Ένα αυτοδιαχειριζόμενο σύστημα αλγορίθμων που χρησιμοποιείται από τη βιομηχανία για εφαρμογές εξόρυξης δεδομένων ως εμπορικό προϊόν.
- **Ver-i-Fus:** Ένα ενσωματωμένο σύστημα διαχείρισης για έλεγχο πρόσβασης και καταγραφή πληροφορίας και διαχείριση με δυνατότητες βιομετρικής (δακτυλικά αποτυπώματα) εξακρίβωσης.
- **Fus-A-Fis:** Ένα αυτοματοποιημένο σύστημα εξακρίβωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων για εφαρμογές νομικού εξαναγκασμού.
- **MMSE-PC:** Ένας αποκεντροποιημένος ελεγκτής για σταθεροποίηση και βελτίωση της απόδοσης των τύπου ALOHA (point-to-point και LAN), ασταθών τυχαίας πρόσβασης δικτύων.
- **IRODESS:** Ένα τρισδιάστατο λογισμικό computer-aided για το σχεδιασμό και την κίνηση των ρομποτικών manipulators σε H/Y.
- **RobCFAR:** Ένα εύρωστο πακέτο λογισμικού CFAR σύντηξης πολυ-σένσορα που χρησιμοποιείται αυτή τη στιγμή από την Αεροπορική Δύναμη των ΗΠΑ.
- **JDEF:** Ένα μη γραμμικό ανίχνευσης-εκτίμησης για επεξεργασία σήματος πολυ-ραντάρ.
- **Improved Performance MRAC:** Ο πρώτος αλγόριθμος που επιτρέπει τον έλεγχο προσωρινής συμπεριφοράς ενός προσαρμοσμένου ελεγκτή μοντέλου αναφοράς για γραμμικά και μια τάξη από μη γραμμικά συστήματα.
- **Biological controller for walking hexapods:** Ένας αυτο-εκπαιδευόμενος ελεγκτής, εμπνευσμένος από τη βιολογία για εξάποδα ρομπότ.
- **Hybrid Adaptive Array:** Μια υβριδική, υψηλής ανάλυσης προσαρμοσμένη διάταξη για ανίχνευση σήματος στην παρουσία πολύ χαμηλού signal-to-noise ποσοστού και παρεμβολής, από fading και multi-path. Ο σχεδιασμός είναι υπό δοκιμασία για πιθανή εφαρμογή σε κινητές συσκευές ασύρματης επικοινωνίας.
- **VeriEasy** πλατφόρμα ενψωμάτωσης πολλαπλών βιομετρικών συμβατική με το πρότυπο Bio-API®.
- **e-Pyxis** πλατφόρμα διαχείρισης κειμένων και η-μάθησης βασισμένη σε ανοιχτό πηγαίο κώδικα.
- **Taxi on Demand (Ταξί Τώρα)** σύστημα αυτοματοποιημένης διαχείρισης κλήσεων ταξί με πολιτικές προφύλαξης προσωπικών δεδομένων και location-based ad hoc grouping (LBAG).
- **OptiTrans Multitmodal Journey Planner (Σύστημα Αναζήτησης Βέλτιστης Διαδρομής)** για Αθήνα, μαδρίγη, Λονδίνο και σύντομα άλλες 463 πόλεις στο κόσμο διαθέσιμο για υπολογιστές desktop, iphones, Androids and Windows Mobile phones.

- **ELECTRA Indoor Localization System** Σύστημα εντοπισμού θέσης με ακρίβεια σε εσωτερικούς χώρους βασισμένο στο Χρόνο και την Διεύθυνση άφιξης Σήματος.
- **Passive RFID Localization System** για εντοπισμό αντικειμένων στο χώρο.
- **TASS Multi-biometrics Identification System** για την ακριβή ταυτοποίηση προσωπικού και πιθανών απατεώνων.
- **Crowd Behavior Modeling, Simulation and 3D Visualization System** – Σύστημα μοντελοποίησης, προσομοίωσης και 3-διάστατης απεικόνισης ανθρώπινης συμπεριφοράς.
- **OCULUS Sea, OCULUS Fire & OCULUS Air C2I, Control, Command & Information Systems** για επιχειρησιακή διαχείριση, απεικόνιση και επικοινωνία σε περιβάλλοντα επιτήρησης θαλασσίων συνόρων, πυρκαγιών και αεροδρομίων.
- **iGuide Knossos**: Πλατφόρμα και παίγνιο για την ψηφιακή τρισδιάστατη αναπαράσταση και περιήγηση πολιτισμικών χώρων μέσα από εικονική και επαυξημένη πραγματικότητα.

Πατέντες

- “A method for the identification of a human being,” **US Patent No. 5,978,495**. Κατάθεση: 17 Ιουλίου 1996, Έκδοση 2 Νοεμβρίου 1999. Στην εν λόγω πατέντα έχουν κάνει αναφορά 109 πατέντες που έχουν υποβληθεί μετά την κατάθεση της ίδιας πατέντας (πηγή: <http://www.google.com/patents/US5978495#forward-citations>).

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΩΝ ΔΕΙΚΤΩΝ

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΩΝ ΔΕΙΚΤΩΝ		
Δημοσιεύσεις (Περιοδικά, Βιβλία, Πρακτικά Συνεδρίων)	Δημοσιεύσεις	Ετεροαναφορές (≥)
Περιοδικά	46	1854
Πρακτικά Συνεδρίων Πλήρους Κρίσεως	190	871
Κεφάλαια σε βιβλία	10	14
Πατέντες	1	109
ΣΥΝΟΛΟ		
Σύνολο Δημοσιεύσεων	247	
Σύνολο Ετεροαναφορών (≥)		2848
Τεχνικές Αναφορές Έργων/Παραδοτέα Έργων (≥)	140	
Διδακτορικά που έχουν ολοκληρωθεί (υπό ολοκλήρωση)	19 (4)	
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	Αριθμός Έργων	Σε Ευρώ
Σύνολο Χρηματοδοτούμενων/Χρηματοδοτηθέντων Έργων	51	
Σύνολο εξωτερικής χρηματοδότησης		22.877.316,00 €
Ενεργά Χρηματοδοτούμενα Έργα	15	
Συνολική Χρηματοδότηση Ενεργών Έργων		6.318.670,00 €

*ΑΚΟΛΟΥΘΕΙ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ, ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ,
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ*

Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά

A/A	Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά	Ετεροναφορές (Citations) Αριθμητικά: Πηγές: 1. 2. 3.
-----	---	--

1985

1	S. C. A. Thomopoulos, "Minimum Error Entropy Estimation and Entropic Prediction Filtering: An Optimal Predictive Coding Scheme," IEEE Transactions on Information Theory, Sept. 1985, Volume IT-31, No. 5, pp. 697-703, 1985.	3
---	---	---

1987

2	S. C. A. Thomopoulos, R. Viswanathan and D. K. Bougoulas, "Optimal Decision Fusion in Multiple Sensor Systems," IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems, Sept. 1987, Volume 23, No. 5, pp. 644-653, 1987.	405
---	---	-----

1988

3	S. C. A. Thomopoulos, "A Simple Versatile Decentralized Control for slotted ALOHA, reservation ALOHA, and Local Area Networks," IEEE Transactions on Comm., June 1988, Volume 36, No. 6, pp. 662-674, 1988.	44
4	R. Viswanathan, S. C. A. Thomopoulos, and R. Tumuluri, "Optimal Serial Distributed Decision Fusion," IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems, July 1988, Volume 24, No. 4, pp. 366-376, 1988.	120

1989

5	S. C. A. Thomopoulos, R. Viswanathan, and D. K. Bougoulas, "Optimal Distributed Decision Fusion," IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems, Sept. 1989, Volume 25, No. 5, pp. 761-764, 1989.	264
6	S. C. A. Thomopoulos and R. Tam, "A Study of Isotropic and Anisotropic GIE Robot Manipulators Under Optimal Path Control and Minimum Time Control," International Journal of Robotics and Automation, 1989, Volume 4, No. 2, pp. 110-119, 1989.	1

1990

7	S. C. A. Thomopoulos, "Sensor Integration and Data Fusion," Invited paper in special issue on Sensor Integration and Data Fusion for Robotic Systems, Journal of Robotic Systems, 1990, Volume 7, No. 3, pp. 337-372, 1990.	162
---	---	-----

1991

8	S. C. A. Thomopoulos and R. Tam, "An Iterative Solution to the Inverse Kinematics of Robotic Manipulators," Journal of Mechanism and Machine Theory, Volume 26, No. 4, pp. 359-373, 1991.	17
9	S. C. A. Thomopoulos, "A Certainty Equivalence principle based Nonlinear Separation Control for Random Access Channels: Stability and Delay Analysis," Information Science, nos. 1, 2, & 3, Aug. 1991, Volume 56, pp. 75-111, 1991.	2

1992

10	S. C. A. Thomopoulos and N. Okello, "Distributed Detection with Consulting Sensors and Communication Cost," IEEE Transactions on Automatic Control, September 1992, Volume 37, no. 9, pp. 1398-1405, 1992.	14
----	--	----

11	S. C. A. Thomopoulos and L. Zhang, "Distributed Decision Fusion with Networking Delays and Channel Errors," <i>Information Sciences: An International Journal</i> , nos. 1 & 2, December 1, 1992, Volume 66, pp. 91-118, 1992.	71
----	--	----

1993

12	S. C. A. Thomopoulos and Y. N. M. Papadakis, "A Method for Optimal Step Adjustment for a Class of Linear Quadratic Optimal Control Problems," <i>Journal of Dynamic Systems Measurement and Control - Transactions of the ASME</i> , Sept. 1993, Volume/Issue 115/3, pp. 535-538, 1993.	1
----	---	---

1994

13	S. C. A. Thomopoulos and N. N. Okello, "Distributed and Centralized Multi-Sensor Detection with Misaligned Sensors," <i>Information Sciences: An International Journal</i> , Nos. 3-4, March 1994, Volume 77, pp. 293-323, 1994.	18
14	I. N. M. Papadakis and S. C. A. Thomopoulos, "Improved Performance Model Reference Adaptive Control of Linear and Nonlinear Systems," <i>International Journal of Adaptive Control and Signal Processing</i> , Special Issue on New Directions in Control Theory and Applications, Ed. M. J. Grimble, J. Wiley Publisher, July-Aug. 1994, Volume 8, No. 8, pp. 336-357, 1994.	4
15	I. N. M. Papadakis and S. C. A. Thomopoulos, "Binary Hypothesis Testing with Structured Adaptive Networks," <i>IEEE Transactions on Automatic Control</i> , Sept. 1994, Volume 39, No. 9, pp. 1967-1971, 1994.	5
16	T. W. Hilands and S. C. A. Thomopoulos, "High-Order Moments Nonlinear Filtering Methods with applications to Harmonic Retrieval," <i>Information Sciences: An International Journal</i> , September 1994, Volume 80, No. 1-2, pp. 149-179, 1994.	10
17	S. C. A. Thomopoulos and I. Zhang, "Decentralized Filtering with Random Sampling and Delay," <i>Information Sciences</i> , Nov. 1994, Volume 81, No. 1-2, pp. 117-131, 1994.	34
18	S. C. A. Thomopoulos, "Decentralized Filtering and Control in the Presence of Delays: Discrete-Time and Continuous-Time Case," <i>Information Sciences</i> , Nov. 1994, Volume 81, No. 1-2, pp. 133-153, 1994.	10

1995

19	S. C. A. Thomopoulos, D. K. Bougoulas and C.-D. Wann, "DIGNET: An Unsupervised Clustering Algorithm for clustering and data fusion" <i>IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems</i> , Jan. 1995, Volume 31, No.1, pp. 21-38, 1995.	55
----	---	----

1996

20	I. N. M. Papadakis and S. C. A. Thomopoulos, "Improved Performance Model Reference Adaptive Control via Parameter Mismatch Compensation," <i>IEEE Transactions on Automatic Control</i> , Feb. 1996, Volume 41, No. 2, pp. 224-228, 1996.	7
----	---	---

1997

22	C. D. Wann and S. C. A. Thomopoulos, "A Comparative Study of Self Organizing Clustering Algorithms DIGNET and ART2," <i>Neural Networks</i> , January 1997, Volume 10, No. 4, pp. 737-753, 1997.	41
23	C. D. Wann and S. C. A. Thomopoulos, "Application of Self-Organizing Neural Networks to Multiradar Data Fusion," <i>Optical Engineering</i> , March 1997, Volume 36, No. 3, pp. 799-813, 1997.	9

24	T. W. Hilands and S. C. A. Thomopoulos, "Nonlinear Filtering Methods for Harmonic Retrieval and Model Order Selection in Gaussian and Non-Gaussian Noise," IEEE Transactions on Signal Processing, April 1997, Volume 45, No. 4, pp. 982-995, 1997.	34
25	T. W. Hilands and S. C. A. Thomopoulos, "Detection and Range/Doppler Estimation for Colocated Sensors," IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems, July 1997, Volume 33, no. 3, pp. 825-834, 1997.	5
26	M. Liggins, C. Chong, I. Kadar, M. Alford, V. Vannicola, and S. C. A. Thomopoulos, "Distributed fusion architectures and algorithms for target tracking," Proceedings of the IEEE, Special Issue on Sensor Fusion, February 1997, Volume 85, no. 1, pp. 95--107, 1997.	350

1998

27	G. W. Braught and S. C. A. Thomopoulos, "Adaptive Control of Leg Coordination in a Hexapod Robot using a Biologically Inspired Heterogeneous Neural network," The International Journal Of Intelligent Control and Systems, May 1998, Volume 2, Issue 1, 1998.	
----	--	--

1999

28	Chin-Der Wann, Stelios CA Thomopoulos, Signal Clustering Using Self-Organizing Neural Networks with Adaptive Thresholds, The 7th International Conference on Signal Processing Applications and Technology, pp.1387-1391	1
----	--	---

2005

29	S. A. Mitilineos, I. I. Hevetakis, N. Chatziathanassiou, S. C. A. Thomopoulos, and C. N. Capsalis, "Multiobjective antenna array design using the method of genetic algorithms", WSEAS Transactions on Communications, August 2005, Volume 4:8, pp. 739-743, 2005.	
----	--	--

2006

30	S. A. Mitilineos, S. C. A. Thomopoulos, and C. N. Capsalis, "Genetic design dual-band, switched-beam dipole arrays with elements failure correction, retaining constant excitation coefficients", Journal of Electromagnetic Waves and Applications, Volume 20, Number 14, pp. 1925-1942, 2006.	22
31	S. A. Mitilineos, S. C. A. Thomopoulos and C. N. Capsalis, "On array failure mitigation with respect to probability of failure, using constant excitation coefficients and a genetic algorithm," IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, Vol. 5, pp. 187-190, 2006.	11
32	S. A. Mitilineos, S. C. A. Thomopoulos and C. N. Capsalis, "Design of Dual-Band, Switched-Beam Dipole Arrays", Proceedings of the European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP, pp.475.1, November 2006.	

2009

33	S. A. Mitilineos, K. S. Mougias, and S. C. A. Thomopoulos, "Design and optimization of ESPAR antennas via impedance measurements and a genetic algorithm", IEEE Antennas and Propagation Magazine, Vol. 51, No. 2, pp. 118-123, April 2009.	21
----	---	----

2010

34	S. A. Mitilineos and S. C. A. Thomopoulos, "Positioning accuracy enhancement using error modeling via a polynomial approximation approach", Progress In Electromagnetic Research, No. 102, pp. 49-64, 2010.	17
35	S. A. Mitilineos, D. M. Kyriazanos, O. E. Segou, J. N. Goufas, and S. C. A. Thomopoulos, "Indoor localization with wireless sensor networks", Progress In Electromagnetic Research, Vol. 109, 441-474, 2010	51

--	--	--

2011

36	S. A. Mitilneos, and S. C. A. Thomopoulos, "MIND: A Non-Parametric Decision Fusion Method for Sensors with Monotonically Increasing Error Functions," IEEE Transactions on Aerospace & Electronic Systems (TAES), accepted for publication.	2
----	---	---

2012

37	S. A. Mitilneos, O. E. Segou and S. C. A. Thomopoulos, "Fast Simulation of Average Small-Scale Fading for Indoor Localization Applications", Wireless Personal Communications, DOI 10.1007/s11277-012-0842-9, Print ISSN 0929-6212, Online ISSN 1572-834X, Springer, US, 2012.	2
38	E. D. Skiani, S. A. Mitilneos, S. C. A. Thomopoulos, "A Study of the Performance of Wireless Sensor Networks Operating with Smart Antennas", IEEE Antennas and Propagation Magazine, June 2012, Volume 54, Issue: 3 Page(s): 50 - 67	14

2013

39	D. M. Kyriazanos, G. E. Vastianos, O. E. Segou and S. C. A. Thomopoulos, "Object Tracking AAL Application and Behaviour Modelling for the Elderly and Visually Impaired, Evolving Ambient Intelligence", Communications in Computer and Information Science, vol. 413, pp. 64-77	
----	--	--

2014

40	V. Kountouriotis, S. C. A. Thomopoulos and Y. Pangelis, "An agent-based crowd behaviour model for real time crowd behaviour simulation.", Pattern Recognition Letters/ Pattern Recognition and Crowd Analysis, vol. 44, pp. 30-38	16
41	S. C. Panagiotou, S. C. A. Thomopoulos and C. N. Capsalis, "Genetic Algorithms in Antennas and Smart Antennas Design Overview: Two Novel Antenna Systems for Triband GNSS Applications and a Circular Switched Parasitic Array for WiMax Applications Developments with the Use of Genetic Algorithms", International Journal of Antennas and Propagation , v. 2014	2
42	O. E. Segou and S. C. A. Thomopoulos, "Probabilistic Error Modeling and Topology-Based Smoothing of indoor localization and tracking measurements based on the IEEE 802.15.4a Chirp Spread Spectrum specification", International Journal of Distributed Sensor Networks, New York, USA, v. Special Issue on Deployment and Tracking in Distributed Sensor Networks	3

2016

43	I. Manolopoulos, K. Kontovasilis, I. Stavrakakis, S. C. A. Thomopoulos, "On-demand beaconing: Periodic and adaptive policies for effective routing in diverse mobile topologies", Ad Hoc Networks, Volume 36, Part 1, January 2016, pp. 35-48	2
44	Stelios CA Thomopoulos, Adam Doulgerakis, Maria Bessa, Konstantinos Dimitros, Giorgos Farazis, Eftichia Georgiou, Tassos Kanellos, Christina Karafylli, Maria Karafylli, Dimitris M Kyriazanos, Vassilios I Kountouriotis, Vassilis Lampropoulos, Christos Margonis, Christos Maroglou, Dionisis	1

	Motos, Alexandra Papagianni, Manolis Paterakis, Katerina Skroumpelou, Giorgos Konstandinos Thanos, Ino-Eleni Theodorou, Christina Phobe Thomopoulos, Panagiotis Tsimpiridis, Dimitris Zacharakis, Andreas Zalonis, “DICE: Digital Immersive Cultural Environment”, Springer, Cham, Euro-Mediterranean Conference, pp 758-777, 2016	
--	--	--

2017

45	John MA Bothos, Konstantinos-Georgios Thanos, Dimitris M Kyriazanos, George Vardoulis, Andreas Zalonis, Eirini Papadopoulou, Yannis Corovesis, Stelios CA Thomopoulos, “Correlation and Dependence Analysis on Cyberthreat Alerts”, ITU Journal: ICT Discoveries, Special Issue No. 1, 2017	3
----	---	---

2018

46	Dimitris M. Kyriazanos, Giorgos Konstantinos Thanos and Stelios C. A. Thomopoulos, Risk Based Security and Automated Decision Making in Airport Checkpoints: Bias Detection towards Smarter Security and Fairness, IEEE Security & Privacy, SPSI-2017-10-0277.	
----	--	--

ΣΥΝΟΛΟ ΕΤΕΡΟΑΝΑΦΟΡΩΝ		1854
σε Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά		

Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Διεθνών Συνεδρίων

YEAR	A/A	Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Διεθνών Συνεδρίων	Ετεροναφορές (Citations) Αριθμητικά: Πηγές: 1. 2. 3.
------	-----	--	--

1985

1		S. C. A. Thomopoulos, "0.5128: A. New tight Upper bound on the Performance of any Random Access Channel with Ternary Feedback," Proceedings of the 19th Annual Conference on Information Sciences and Systems, CISS, Princeton, NJ, 1985.	
2		S. C. A. Thomopoulos, "A Robust Estimation-Control Scheme for Random Access Communication Channels," Proceedings of the VII-th Symposium on Information Theory and its Applications (SITA), Tokyo, Japan, Nov. 5-7, 1985.	
3		S. C. A. Thomopoulos, "Decentralized Estimation and Control in Random Access Networks: Stability and Performance Analysis," Proceedings of the IEEE INFOCOM '85, Washington, D.C., March 25-28, 1985.	6
4		S. C. A. Thomopoulos, "A Stable Control Scheme for Random Access Communication Networks: Stability and Delay Analysis," Proceedings of the Fourth Annual Phoenix Conference, Washington, D.C., March 25-28 on Computers and Communications, Phoenix, AZ, 1985.	2
5		S. C. A. Thomopoulos, "Decentralized Control for Random Access Channels: Stability Analysis and Performance Evaluation," Proceedings of the 1985 American Control Conference, Boston, MA, June 19-21, 1985.	4
6		S. C. A. Thomopoulos and D. Bougoulas, "Decentralized control in Random Access Channels with Unknown Arrival Rates," Proceedings of the International Conference on Communication 1985, Chicago, IL, June 23-26, 1985.	
7		S. C. A. Thomopoulos, "Decentralized Control in Random Access Broadcast Channels with Known or Unknown Arrival Rates and Time Delays," IEEE International Symposium on Information Theory, Brighton, England, June 23-28, 1985.	
8		S.C.A. Thomopoulos, "A certainty equivalence nonlinear separation control rule for random access channels - Delay analysis", IN: GLOBECOM '85 - Global Telecommunications Conference, New Orleans, LA, December 2-5, 1985, Conference Record. Volume 1 (A86-33901 15-32). New York, Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., 1985, p. 131-135, 1985.	3

1986

9		S. C. A. Thomopoulos, R. Viswanathan, and D. P. Bougoulas, "Optimal Decision Fusion in Multiple Sensor Systems," 24th Allerton Conference, Allerton House, Monticello, IL, Oct. 1-3, 1986, principal author.	3
10		S. C. A. Thomopoulos, "A Simple Decentralized Control for a Variety of Multiple Access Networks," Proceedings of the CDC '86, Athens, Greece, December 10-12, 1986, Volume 2, pp. 1319-1321, 1986.	

1987

11		S. C. A. Thomopoulos and R. Sunder, "Delay Analysis of the Controlled ALOHA: Exact Analysis and Bounds," Proceedings of the IEEE INFOCOM '87, San Francisco, CA, March 30-April 2, 1987.	3
----	--	--	---

12	S. C. A. Thomopoulos and J. Clay, "Distributed Control for ALOHANets and LANs," Proceedings of the IEEE INFOCOM '87, San Francisco, CA, March 30-April 2, 1987.	
13	R. Viswanathan, S. C. A. Thomopoulos, and V. Aalo, "Distributed Detection with Correlated Sensor Noise, 25th Allerton Conference, Allerton House, Monticelli, IL, Sept. 30-Oct. 2, 1987.	
14	V. Aalo, R. Viswanathan, and S. C. A. Thomopoulos, "A Study of Distributed Detection with Correlated Sensor Noise," Proceedings of IEEE GLOBECOM '87, Tokyo, Japan, Nov. 15-18, 1987, pp. 259-262, 1987.	4
15	S. C. A. Thomopoulos, "Optimal and Suboptimal Decision Fusion, 35th SIAM Meeting, Society for Industrial and Applied Mathematics, Denver, Colorado, Oct. 12-15, 1987.	2
16	S. C. A. Thomopoulos, L. Zhang, and R. Viswanathan, "Distributed Detection and Networking," Symposium on Innovative Science and Technology, SPIE '88, Los Angeles, CA, January 10-15, 1987.	
17	R. Viswanathan, S. C. A. Thomopoulos, and R. Tumuluri, "Sequential Decision in Multiple Sensor Fusion," Proceedings of 21st CISS, The Johns Hopkins University, March 25-27, 1987.	
18	S.C.A. Thomopoulos, R.N. Wiswanathan, D.K. Bougoulas, "Globally optimal computable distributed decision fusion", IEEE Conference on Decision and Control, Los Angeles, 9-11 December 1987, pp.1846-1847, 1987.	6

1988

19	S.C.A. Thomopoulos, Zhang L., "Networking in distributed decision fusion", SPIE Conference on Communications Networking in Dense Electromagnetic Environments, Los Angeles. 14-15 January 1988, pp. 48-54, 1988.	8
20	S. C. A. Thomopoulos, and N. Okello, "Distributed Detection with Consulting Sensors and Communication Cost," SPIE's 1988 Technical Symposium on Optics, Electro-Optics and Sensors, Orlando, FL, April 4-8, 1988.	7
21	S. C. A. Thomopoulos, and L. Zhang, "Distributed Decision Fusion with Networking Delays and Channel Errors," SPIE Proceedings, Sensor Fusion, (1988), Volume 931, pp. 154-160, 1988.	
22	S. C. A. Thomopoulos and L. Zhang, "Distributed Filtering with Random Sampling and Delay," SPIE Proceedings, Sensor Fusion, (1988), Volume 931, pp. 31-40, 1988.	38
23	S. C. A. Thomopoulos, D. K. Bougoulas, and L. Zhang, "Optimal and Suboptimal Distributed Decision Fusion, Proceedings, Sensor Fusion, (1988), Volume 931, pp. 26-30, 1988.	24
24	S. C. A. Thomopoulos and R. Tam, "Isotropic and Anisotropic GIE Robot Manipulators Under Optimal Path Control and Minimum Time Control", IASTED International Symposium APPLIED SIMULATION AND MODELLING -ASM '88, San Louis on Galveston Island, Texas, May 18-20, 1988.	
25	S. C. A. Thomopoulos, Y. Papelis, L. Nilsson, and R. Tam, "IRODESS: Integrated Robot Design and Simulation System Structural Description," IASTED International Symposium APPLIED SIMULATION AND MODELLING -ASM '88, San Louis on Galveston Island, Texas, May 18-20, 1988	
26	S. C. A. Thomopoulos, R. Viswanathan and D. K. Bougoulas, "Optimal and Suboptimal Distributed Decision Fusion," 22nd Annual Conference on Information Sciences and Systems, Princeton University, March 16-18, 1988.	29

27	S. C. A. Thomopoulos and N. Okello, "Distributed Detection with Consulting Sensors and Communication Cost," 22nd Annual Conference on Information Sciences and Systems, Princeton University, March 16-18, 1988.	
28	S.C.A. Thomopoulos, N.N. Okello, "Distributed detection with consulting sensors and communication cost - The Gaussian case", American Control Conference ACC '88, Atlanta, GA, June 15-17, 1988, pp.419-424.	
29	S. C. A. Thomopoulos and L. Zhang, "Networking in Distributed Decision Fusion," American Control Conference ACC '88, Atlanta, GA, June 15-17, 1988.	3
30	S. C. A. Thomopoulos and N. Okello, "Decision Fusion with Consulting Sensors," American Control Conference ACC '88, Atlanta, GA, June 15-17, 1988.	
31	S. C. A. Thomopoulos and R. Tam, "A Study of Isotropic and Anisotropic GIE Manipulators Under Optimal Path Control," ASME and JAASE 1988 U.S.A. - Japan Symposium on Flexible Automation, Minneapolis, MN, July 18-20, 1988.	1
32	S. C. A. Thomopoulos and N. Okello, "Distributed Detection with Mismatched Sensors," SPIE 1988 Cambridge Symposium on Advances in Intelligent Robotics Systems, Boston MA, October 1988.	5
33	S.C.A. Thomopoulos, N.N. Okello, "Distributed detection with mismatched sensors", Decision and Control, Proceedings of the 27th IEEE Conference on, Austin USA, 7-9 December 1988, Volume 3, pp. 2495-2500, 1988.	2
34	S. C. A. Thomopoulos and L. Zhang, "Distributed Filtering with Random Sampling and Delay," Conference on Decision and Control, CDC '88, Austin, Texas, December 7-10, 1988, Volume3, pp.2348-2353, 1988.	31

1989

35	L. Zhang and S.C.A. Thomopoulos, " Neural Networks Implementation of the Shortest Path Algorithm for Traffic Routing in Communication Networks", Proceedings of International Joint Conference on Neural Networks, June 27, 1989, pp.II.591, 1989.	40
36	I. N. M. Papadakis and S. C. A. Thomopoulos, "Effects of Saturating Nonlinearities on the Stability of Reduced Order Adaptive Systems in the Presence of Parasitics: Regulation and Tracking," ACC '89, Pittsburgh, June 1989, Volume 3, pp. 1873-1878, 1989.	
37	S. C. A. Thomopoulos, I. Papelis, and R. Tam, "IRODESS: An Integrated Robot Design and Simulation System, " IEEE CSS Workshop on Computer-Aided Design (CACSD), Tampa, Florida, FL, December 16, 1989.	3

1990

38	S. C. A. Thomopoulos, "Sensor Integration and Data Fusion," SPIE Proceedings on Advances in Intelligent Robotics Systems, Sensor Fusion II: Human and Machine Strategies, March 1990, Volume 1198, pp. 178-191, 1990.	68
39	S. C. A. Thomopoulos and L. Nilsson, "Object Tracking from Image Sequences Using Stereo Camera and Range Radar," SPIE Proceedings on Advances in Intelligent Robotics Systems, Sensor Fusion II: Human and Machine Strategies, March 1990, Volume 1198, pp. 156-169, 1990.	2
40	S.C.A.Thomopoulos, "3-D motion tracking using stereo camera and range radar", Proceedings of SPIE, January 1990, Volume 1260, pp.21-35, 1990.	4
41	I. N. M. Papadakis and S. C. A. Thomopoulos, "A Modified Output Error Method for Model Reference Adaptive Control," 24th Allerton Conference, Allerton House, IL, Oct. 3-5, 1990.	1

42	S. C. A. Thomopoulos, and L. Zhang and C.-D. Wann, "Neural Network Implementation of the Shortest Path Algorithm for Traffic Routing in Communication Networks," 24th Allerton Conference, Allerton House, IL, Oct. 3-5, 1990.	
43	S. C. A. Thomopoulos, "Theories in Distributed Decision Fusion: Comparison and Generalization," Proceedings, Sensor Fusion III, Nov. 1990, Volume 1383, pp.623-634, 1990.	10
44	S. C. A. Thomopoulos and I. N. M. Papadakis, "On the Existence of Solutions in Adaptive Control," Conference on Decision and Control, CDC '90., Honolulu, Hawaii, Dec. 3-5, 1990.	14

1991

45	S. C. A. Thomopoulos and D. K. Bougoulias, "DIGNET: A Self-Organizing Neural Network for Automatic Pattern Recognition and Classification," Proceeding of CISS, Johns Hopkins, March 1991.	8
46	I. N. M. Papadakis, S. C. A. Thomopoulos, "A duality approach to model reference adaptive control and identification", Acoustics, Speech and Signal Processing, ICASSP, 1991, International Conference, 14-17 April 1991, Volume 3, pp. 2169-2172, 1991.	2
47	I. N. M. Papadakis, S. C. A. Thomopoulos, "Model reference adaptive control and identification via the modified output error method", Acoustics, Speech and Signal Processing, ICASSP, 1991, International Conference, 14-17 April 1991, Volume 3, pp. 2173-2176, 1991.	5
48	S. C. A. Thomopoulos and D. K. Bougoulias, "DIGNET: A Self-Organizing Neural Network for Automatic Pattern Recognition and Classification," SPIE's OE/Aerospace Sensing, Orlando, FL, 1-5 April, 1991.	2
49	S. C. A. Thomopoulos and I. N. M. Papadakis, "A Single-Shot Method for the Evaluation of the Optimal Step in Gradient Algorithms," ACC 1991, Boston, MA, June 1991.	6
50	I. N. M. Papadakis, and S. C. A. Thomopoulos, "Model Reference Adaptive Control and Identification: A Dual Approach," ACC 1991, Boston, MA, June 1991.	
51	S. C. A. Thomopoulos, "Theories in distributed decision fusion", Proceedings of the IFAC International Symposium on Distributed Intelligence Systems, Arlington, Virginia, August 1991, pp. 223-228. 1991.	28
52	S. C. A. Thomopoulos and D. K. Bougoulias, "DIGNET: A Self-Organizing Neural Network for Automatic Pattern Recognition and Classification," Neural Networks, 1991, 1991 IEEE International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN) '91, Singapore, Nov. 18-21, 1991, pp. 2683-2692, 1991,	
53	S. C. A. Thomopoulos, L. Zhang, C. D. Wann, "Neural network implementation of the shortest path algorithm for traffic routing in communication networks", Neural Networks, 1991, 1991 IEEE International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN) '91, Singapore, Nov. 18-21, 1991, pp. 2693-2702, 1991.	108
54	S. C. A. Thomopoulos and I. N. M. Papadakis, "A single shot method for optimal step computation in gradient algorithms," Proceedings of the 1991 ACC; Automatic Control Council, IEEE Service Center: Piscataway, NJ; pp. 2419-2422 (1991).	6
55	S. C. A. Thomopoulos and D. K. Bougoulias, "DIGNET: A Self-Organizing Neural Network for Automatic Pattern Recognition and Classification," 30th IEEE Conference on Decision and Control (CDC '91), Brighton, U.K., Dec. 11-13, 1991, pp. 853-858, 1991.	12

1992

56	I. N. M. Papadakis, J. Reisman, and S. C. A. Thomopoulos, "Visual Pattern Recognition Using Morphological Filters," Proceedings of ICASSP '92, San Francisco, CA, March 1992, Volume 2, pp. 405-408, 1992.	1
57	T. W. Hilands and S. C. A. Thomopoulos, "Estimating the Parameters of Exponentially Damped Sinusoids using Nonlinear Filters," Proceedings of the 1992 CISS, Princeton University, March 1992.	
58	I. N. M. Papadakis and S. C. A. Thomopoulos, "Hypothesis Testing using Structured Networks," American Control Conference (ACC) '92, Chicago, IL, June 24-26, 1992.	
59	T. W. Hilands and S. C. A. Thomopoulos, "High-Order Moments Nonlinear Filtering Methods with applications to Harmonic Retrieval," Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering, CCECE-92, Toronto, Canada, Sept. 13-16, 1992.	
60	S. C. A. Thomopoulos and T. W. Hilands, "Nonlinear Techniques for Model Order Selection in Gaussian and non-Gaussian Noise," Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering, CCECE-92, Toronto, Canada, Sept. 13-16, 1992.	
61	S. C. A. Thomopoulos and T. W. Hilands, "Joint Detection/Estimation for Model Order Selection in Gaussian and non-Gaussian Noise," Milcom '92, San Diego, CA, Oct. 11-14, 1992, Volume 2, pp. 613-617, 1992.	6
62	T. W. Hilands and S. C. A. Thomopoulos, "Nonlinear Filtering Methods for Harmonic Retrieval," Milcom '92, San Diego, CA, Oct. 11-14, 1992, Volume 3, pp. 1081-1085, 1992.	
63	S. C. A. Thomopoulos and T. W. Hilands, "Nonlinear Adaptive Detection/Estimation for Single and Multiple Radar Processing," Military Communications Conference, Milcom '92, 'Communications-Fusing Command and Intelligence', San Diego, CA, Oct. 11-14, 1992, Volume 3 .pp. 1076-1080, 1992.	10
64	S. C. A. Thomopoulos, "Asymptotic Performance of Distributed Decision Fusion System with Binary and Multilevel Memoryless Nonlinearities," Sensor Fusion IV: Control Paradigms and Data Structures, SPIE Proceedings, Boston, Nov. 1992, pp. 443-451, 1992.	
65	S. C. A. Thomopoulos and D. K. Bougoulias, "DIGNET: A Self-Organizing Neural Network for Automatic Pattern Recognition, Classification and Data Fusion," Sensor Fusion IV: Control Paradigms and Data Structures, SPIE Proceedings, Boston, Nov. 1992, pp. 478-495, 1992.	13
66	S. C. A. Thomopoulos, I. N. M. Papadakis, H. Sahinoglu, and N. N. Okello, "Centralized and Distributed Hypothesis Testing with Structured Adaptive Networks and Perception-like Neural Networks," Sensor Fusion IV: Control Paradigms and Data Structures, SPIE Proceedings, Boston, Nov. 1992, pp. 35-51, 1992.	6
67	N. M. Papadakis and S. C. A. Thomopoulos, "Improved Performance Model Reference Adaptive Control with Parameter Mismatch Compensation," 31st CDC '92, Tuscon, AZ, Dec. 16-18, 1992.	7

1993

68	C.D.Wann. S.C.A. Thomopoulos, "Comparative Study of Self-Organizing Neural Networks", Lecture Notes in Computer Science, Volume 686, Proceedings of the International Workshop on Artificial Neural Networks, New Trends in Neural Computation, pp. 316-321, 1993.	2
----	--	---

69	B. H. Chen and S. C. A. Thomopoulos, "Image Restoration by Inhomogeneous G-M Field Modelling and adaptive Kalman Filtering," Circuits and Systems, 1993, ISCAS '93, 1993 IEEE International Symposium, 3-6 May 1993, pp. 423-426, 1993.	4
70	S. C. A. Thomopoulos and T. W. Hilands, "High Resolution Harmonic Retrieval Using JDEF," '93 IEEE Regional Conference on Aerospace Control Systems, Westlake Village, CA, May 25-27, 1993, pp. 24-26, 1993.	
71	M. D. Reger and S. C. A. Thomopoulos, "High Resolution Target Detection in the Presence of Multipath," '93 IEEE Regional Conference on Aerospace Control Systems, Westlake Village, CA, May 25-27, 1993.	
72	S. C. A. Thomopoulos and T. W. Hilands, "High Resolution Model Order Selection and Parameter Estimation in Gaussian and Non-Gaussian Noise Using JDEF," '93 IEEE Regional Conference on Aerospace Control Systems, Westlake Village, CA, May 25-27, 1993, pp. 608-612, 1993.	
73	L. Weiss and S. C. A. Thomopoulos, "Target Detection and Localization from Bearing-Only and Bearing/Range Measurements," '93 IEEE Regional Conference on Aerospace Control Systems, Westlake Village, CA, May 25-27, 1993, pp.549-553, 1993.	
74	S. C. A. Thomopoulos and N. N. Okello, "Design of a Robust Multi-Radar Distributed Data Fusion System," '93 IEEE Regional Conference on Aerospace Control Systems, Westlake Village, CA, May 25-27, 1993.	7
75	T. W. Hilands and S. C. A. Thomopoulos, "High Resolution Multi-Radar Data Fusion Using JDEF," '93 IEEE Regional Conference on Aerospace Control Systems, Westlake Village, CA, May 25-27, 1993.	
76	C.-D. Wann and S. C. A. Thomopoulos, "Organizing Neural Networks in Signal Detection and Classification," '93 IEEE Regional Conference on Aerospace Control Systems, Westlake Village, CA, May 25-27, 1993.	
77	I. N. M. Papadakis and S. C. A. Thomopoulos, "Improved Performance Adaptive Control Under Standard MRAC Assumptions," '93 IEEE Regional Conference on Aerospace Control Systems, Westlake Village, CA, May 25-27 1993, pp.37-41, 1993.	
78	B. H. Chen and S. C. A. Thomopoulos, "Joint Detection/Estimation Filter with Application to Image Fusion," '93 IEEE Regional Conference on Aerospace Control Systems, Westlake Village, CA, May 25-27, 1993, pp.544-548, 1993.	1
79	S. C. A. Thomopoulos, I. Kadar, L. Lovas, and N. N. Okello, "Design of a Multisensor data fusion system for target detection," SPIE Proceedings, Orlando, FL, April 12-14, 1993, Volume 1955.	11
80	T. W. Hilands and S. C. A. Thomopoulos, "Model-based Joint Detection/Estimation Approach for Multisensor Data Fusion," SPIE Proceedings, Volume 1955, Orlando, FL, April 12-14, 1993.	
81	C.-D. Wann and S. C. A. Thomopoulos, "Clustering with Unsupervised Learning Neural Network Approaches," SPIE Proceedings, Volume 1955, Orlando, FL, April 12-14, 1993.	6
82	C.-D. Wann and S. C. A. Thomopoulos, "Organizing Neural Networks," IWANN '93, Sitges, Spain., June 9-11, 1993, pp.316-321, 1993.	
83	B. H. Chen and S. C. A. Thomopoulos, "Image Restoration by Non-Homogeneous G-M Field Modeling and Adaptive Kalman Filtering," '93 IEEE International Symp. on Circuits and Systems, Chicago, IL, May 3-6, pp. 423-426, 1993.	
84	I. N. M. Papadakis and S. C. A. Thomopoulos, "Improved Performance MRAC of Linear and Nonlinear Systems," American Control Conference, ACC '93, San Francisco, June 2-4, 1993.	2

85	S. C. A. Thomopoulos and T. W. Hilands, "High Order Filters for Estimation in Non-Gaussian," American Control Conference, ACC '93, San Fransisco, June 2-4, 1993.	2
86	T. W. Hilands and S. C. A. Thomopoulos, "Nonlinear Adaptive Joint Detection/Estimation for Multi-Radar Data Fusion," American Control Conference, ACC '93, San Fransisco, June 2-4, 1993, pp.171-175, 1993.	
87	S. C. A. Thomopoulos and T. W. Hiland, "Nonlinear Adaptive Detection/Estimation for Single and Multiple Radar Processing," 12th World Congress International Federation of Automatic Control, Sydney, Australia, 18-23 July, 1993.	
88	I. N. M. Papadakis and S. C. A. Thomopoulos, "Improved Performance Adaptive Control for a Class of Linear and Nonlinear Systems using Parameter Mismatch Compensation," 12th World Congress International Federation of Automatic Control, Sydney, Australia, 18-23 July, 1993.	
89	I. N. M. Papadakis and S. C. A. Thomopoulos, "An Improved Performance Adaptive Control Method for Linear and Linearizable Systems," IEEE Mediterranean Symposium on New Directions in Control Theory and Applications, June 21-23, 1993, Crete Chandris Hotel, Greece.	
90	I. N. M. Papadakis and S. C. A. Thomopoulos, "An Improved Performance Adaptive Control Method for Linear and Linearizable Systems," CISS '93, John Hopkins, March 24-26, 1993.	
91	C. D. Wann and S. C. A. Thomopoulos, "Clustering with unsupervised learning neural networks: a comparative study" proceedings of SPIE 1993, Volume 1965, 1993.	1
92	S.C.A. Thomopoulos, N.N. Okello, "Design and experimental validation of a multi-band-radar data fusion system", Proceedings of SPIE 1993, August 1993, Volume 2059, pp.26-36, 1993.	4
93	S. C. A. Thomopoulos and B. H. Chen, "Multiresolution fusion of FLIR and Ladar data for Target Detection using JDEF," Proc. of SPIE 1993, Boston, September 7-10, 1993, Volume 2059, 1993.	
94	S. C. A. Thomopoulos and B. H. Chen, "Fusion of Ladar and FLIR data for enhanced Automatic Target Recognition," Proceedings of SPIE 1993, Innsbruck, Austria, October 1993, Volume 2093, 1993.	3
95	S. C. A. Thomopoulos, "Predetection Fusion with feedback and Projection," Proceedings of SPIE 1993, Innsbruck, Austria, October 1993, Volume 2093, 1993.	
96	I. Kadar, S. C. A. Thomopoulos, J. Llinas, M. Alford and M. Liggins, "Predetection Fusion for Enhanced Surveillance," Proceedings of SPIE 1993, Innsbruck, Austria, October 1993, Volume 2093, 1993.	4
97	S. C. A. Thomopoulos and N. N. Okello, "Robust Predetection Data Fusion for Enhanced Target Detection» Proceedings of SPIE 1993, Innsbruck, Austria, October 1993, Volume 2093, 1993.	4
98	S. C. A. Thomopoulos and J. G. Reisman, "Fusion-based, High Volume Automatic Fingerprint Identification System (AFIS)," Proceedings of SPIE 1993, Innsbruck, Austria, October 1993, Volume 2093, 1993.	1
99	S. C. A. Thomopoulos and C.-D. Wann, "Clustering with Unsupervised Neural Networks with Applications to Data Fusion," Proceedings of SPIE 1993, Innsbruck, Austria, October 1993, Volume 2093, 1993.	6
100	N. N. Okello and S. C. A. Thomopoulos, "Design of Data Fusion System for Multiradar Target Detection," 1993 IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics, Le Touquet, France, Oct. 17-20, Volume 3, pp. 672-677, 1993.	2

101	S. C. A. Thomopoulos, T. W. Hilands and B. H. Chen, "Applications of Joint Detection/Estimation Filter to Data Fusion," 1993 IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics, Le Touquet, France, Oct. 17-20, pp. 678-683, 1993.	1
102	S. C. A. Thomopoulos, "General Fusion Synthesis," Proceedings of Reunion Thematique DRET, Paris, France, Dec. 9. 1993.	

1994

103	S. C. A. Thomopoulos, J. G. Reisman, "Fusion-based, high-volume automated fingerprint identification system (AFIS)", Proceedings of SPIE 1994, February 1994, Volume 2093, pp.584-653, 1994.	3
104	I. N. M. Papadakis, S. C. A. Thomopoulos, "Improved performance MRAC of linear and non-linear systems", International journal of adaptive control and signal processing, July-August 1994, Volume 8, pp. 337-357, 1994.	1
105	J. L. Flanagan, R.J.Mammone, A.E. Brandenstein, E. R. Pike, S.C.A. Thomopoulos, Marie-Paule Boyer, H. K. Huang, O. M. Ratib, "Substance Identification Analytics", Proceedings of t SPIE, February 1994, Volume, 2093, pp. 500-511, 1994.	1
106	S. C. A. Thomopoulos, "Data Fusion System Design: Analysis, Synthesis, and Adaptive Control," Proc. SPIE, Orlando, FL, April 1994, Volume 2097, 1994.	13
107	G. Braught and S. C. A. Thomopoulos, "A Neural Architecture for Learning Hexapod Locomotion Based upon Insect Neurophysiology," 1994 IMACS International Symposium on Signal Processing, Robotics and Neural Networks, Villeneuve d'Ascq, France, April 25-27, 1994.	
108	C.-D. Wann and S. C. A. Thomopoulos, "Unsupervised Learning Neural Networks with Applications to Data Fusion," 1994 American Control Conference, Baltimore, MD, June 1994, pp.1361-1365, 1994.	7
109	S.C.A. Thomopoulos, "Multisensor Fusion and Integration for Intelligent Systems", IEEE International Conference on MFI'94, 2-5 Oct. 1994, pp.529-537, 1994	4
110	R. M. Dimeo and S. C. A. Thomopoulos, "Novel Control of an Inverted Pendulum," 1994 American Control Conference, Baltimore, MD, June 1994.	8
111	S. C. A. Thomopoulos, "Sensor Selectivity and Intelligent Data Fusion," 1994 IEEE Inten'l Conf. on Multisensor Fusion and Integration for Intelligent Systems, Las Vegas, Nevada Oct. 2-5, 1994.	28
112	S. C. A. Thomopoulos, "Effects of intersensor correlation on data fusion", Proc. SPIE 2093, Substance Identification Analytics, (1 February 1994); doi: 10.1117/12.172530	1

1995

113	S. C. A. Thomopoulos and N. N. Okello, "Design and Experimental Validation of a Robust CFAR Distributed Multifrequency Radar Data Fusion System," SPIE Proceedings, Orlando, FL, April 17-19, 1995, Volume 2484, 1995.	5
114	B. H. Chen, C.F. Lin, S.C.A. Thomopoulos, "Fuzzy logic for object recognition", Proceedings of SPIE 1995, June 1995, Volume 2493, 1995.	
115	G. Braught and S. C. A. Thomopoulos, "Adaptive Control of Leg Coordination in a Hexapod Robot Using a Biologically Inspired Heterogeneous Neural Network," Proc. of 3rd IEEE Mediterranean Symposium on new Directions in Control and Automation, Limassol, Cyprus, 11-13 July, 1995.	
116	S. C. A. Thomopoulos and G. Braught, "A Biologically Inspired Architecture of machine Perception and Intelligent Control for Multi-Robot Coordination," Proc. of 3rd IEEE Mediterranean Symposium on new Directions in Control and Automation, Limassol, Cyprus, 11-13 July, 1995.	

1996

117	J. Y. Byun and S. C. A. Thomopoulos, "A Novel Approach to Direction Finding Problem," Proceedings SPIE 1996, April 1996, Volume 2894, 1996.	2
118	S. C. A. Thomopoulos and M. Reger Keller, "Experimental Comparison of Likelihood Ratio CFAR Detectors for Multi-frequency Radar Data Fusion," Proceedings SPIE 1996, April 1996, Volume 2894, 1996.	1
119	J. Y. Beyon, S. C. A. Thomopoulos, "Novel beam former approach to direction-finding problem", Proceedings of SPIE 1996, June 1996, Volume 2755, pp.384-393, 1995.	2
120	S. C. A. Thomopoulos, and G. Braught, "Machine perception and intelligent control architecture for multirobot coordination based on biological principles," Proc. SPIE Oct. 1996, Volume 2905, pp. 64-72, 1996.	2
121	G. Braught and S. C. A. Thomopoulos, "Adaptive leg coordination with a biologically inspired neurocontroller," Proceedings of SPIE 1996 2905, 18, Oct. 1996, Volume 2905, 1996.	3
122	S. C. A. Thomopoulos, M.R.Keller, "Experimetal validation of likelihood ration and CFAR detectros for multifrequency radar data fusion", Proceedings of SPIE 1996, Volume 2905, pp.127-138, 1996,	3

1997

123	S. C. A. Thomopoulos, J. G. Reisman, and Y. E. Papeis, "Ver-i-Fus: An Integrated Access Control and Information Monitoring and Management System," Proceedings SPIE, Nov. 1996, Volume 2934, pp. 1991-2000, 1997.	2
124	M. Liggins, C. Chong, I. Kadar, M. Alford, V. Vannicola, and S. C. A. Thomopoulos, "Distributed fusion architectures and algorithms for target tracking," Proceedings SPIE, 1997.	

1998

125	J. G. Reisman and S. C. A. Thomopoulos, "Data Fusion Architecture for Automated Fingerprint Identification for Very Large Databases," Proceedings SPIE 1998, April 1998, Volume 3374, 1998.	
126	J. Y. Beyon and S. C. A. Thomopoulos, "Resolution of Direction of Arrival and Number of Signals in a Highly Noisy Environment," Proceedings SPIE 1998, April 1998, Volume 3374, 1998.	
127	J. G. Reisman, S. C. A. Thomopoulos, "Data fusion-based design for automated fingerprint identification systems (AFIS), Proceedings fo SPIE 1998, July 1998, Volume 3374, pp.290-301, 1998.	

2001

128	C. S. Tzafestas, D. Valatsos and S. C. A. Thomopoulos, "VR-based teleoperation of a mobile robotic assistant through the Web," in: Proceedings of the European Workshop on Service & Humanoid Robots (SERVICEROB'2001), Santorini, Greece, June 25-27, 2001.	
-----	--	--

2002

129	Giorgos Sazaklis and Stelios C. A. Thomopoulos, "Fusion of Eigenfaces and Elastic Graph Matching for Face Recognition," to appear in Proc. Of Special Session "Real World Biometrics" in Knowledge Engineering Systems2002 Conference, Sept., pp. 1212-1216, 2002.	
130	Stelios C. A. Thomopoulos, Ioanna Mesogiti, George Tsakalos, George Antypas and George Papandreou, "WIN: A Broadband Wireless Internet Network at 3.5 GHz*," MOST (Mobile through Open Society through Wireless Communications) International Conference, Warsaw, Poland, 7-8 October, pp.299-312, 2002.	

131	S. C. A. Thomopoulos, Ioanna Mesogiti, George Tsakalos, Mania Moschoti, Kelly Psycha, George Antypas and George Papandreou, «WIN: A Broadband Wireless Internet Network at 3.5 GHz and e-learning», IST 2002 Summit, Bucharest, Romania, 9-11 Oct., 2002	
132	G. Sazaklis, S. Thomopoulos, "Face Recognition Using Fusion", COST 275 Workshop: The Advent of Biometrics on the Internet, Rome, IT, 11/2002	1

2004

133	C. S. Tzafestas, M. Alifragis, N. Palaiologou, S. C. A. Thomopoulos, M. Brahman and A. Exarhou, "Development and Experimental Evaluation of a Remote Laboratory Platform for Teaching Robot Manipulator Programming", ICEE 2004, Florida, US, 16-21 Oct. 2004.	9
134	C. S. Tzafestas, M. Alifragis, N. Palaiologou, S. C. A. Thomopoulos, A. Exarchou, A. Kroys, R. Kunicke, "Virtual Robotic Laboratory: Applying web-based teleoperation to distance training in robot manipulator programming", REV2004, Villach, AT, 28-29 Sept. 2004.	1
135	S. A. Mitilineos, I. I. Hevetakis, N. Chaziathanassiou, S. C. A. Thomopoulos, C.N. Capsalis, "Antenna array design using the method of genetic algorithms", WSEAS, Athens, GR, 14-17 July 2005.	

2005

136	S. A. Mitilineos, S. C. A. Thomopoulos, D. K. Bougoulas and C. N. Capsalis, "Position location using a minimum square error method: an indoor environment implementation", WSEAS, Prague, CZ, 13-15 March 2005.	2
-----	---	---

2006

137	S. C. A. Thomopoulos, N. D. Argyreas, E. Makri, D. K. Bougoulas and P. I. Philippopoulos, "LBAG: A Location Based Ad-hoc Group mechanism for Peer-to-Peer Location aware services", IST Mobile Summit, Myconos, GR, 04-08 June 2006.	5
138	I. Pratikakis, B. Gatos, S.C.A. Thomopoulos, "Scene categorisation using low-level visual features," VISAPP, Setubal, PT, 25-28 Feb.2006.	
139	A. Krukowski and S. C. A. Thomopoulos, "Enhanced Positioning Performance using GIS-Assisted Satellite Positioning", CSNDSP, Patras, GR, Patras University Conference Centre, 19-21 July 2006.	
140	S. C. A. Thomopoulos, P. I. Philippopoulos, N. D. Argyreas, A. Krukowski, E. Makri, G. T. Soulos and C. Dessiniotis, "LIAISON IP Location Based Services: Taxi on Demand", IST Mobile Summit, Myconos, GR, 04-08 June 2006.	2
141	A. Krukowski, S.C.A. Thomopoulos, "Improvement of GPS Positioning Availability using Ground Elevation Information, Paper No.958 (under review)", IST Mobile Summit, Myconos, GR, 04-08 June 2006.	3
142	S.A. Mitilineos, S.C.A. Thomopoulos, C.N. Capsalis, "On array failure mitigation with respect to probability of failure", IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, Volume 5, pp.187-190, 2006.	
143	P. Philippopoulos, S. C. A. Thomopoulos, N. D. Argyreas, A. Krukowski, "LIAISON ToD: An Intelligent Location-Based Taxi Hailing System", 1 st LIAISON-ISHTAR Workshop sponsored by Framework 6, Athens, Greece, 28-29 September 2006.	2
144	P. I. Philippopoulos, G. Soulos, A. Krukowski, N. Argyreas, V. Gorgas, D. Kyriazanos, D. I. Axiotis and S. C. A. Thomopoulos "ToD: An Intelligent Location-Based Transport Management System", Proceedings of the 2007 IEEE Intelligent Vehicles Symposium (IV'07),pp.793-798, Istanbul, Turkey,	15

	June 13-15, 2007.	
145	S. C. A. Thomopoulos, N. Argyreas, V. Gorgas, D. Kyriazanos, G. Soulos and E. Makri, «ToD Pilot: A Location-Based Taxi on Demand System Demonstrator,» The 18th Annual IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC'07), Athens, Greece, Sept. 2007.	2
146	S. A. Mitilineos, S. C. Panagiotou, S. C. A. Thomopoulos and C.N. Capsalis, "Design of a dual-band, switched-beam dipole array with elements failure correction", Proceedings of the 18th Annual IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC'07), Athens, GR, September 3-7, 2007.	1
147	S. A. Mitilineos, S. C. A. Thomopoulos, C.N. Capsalis, "Design of Dual-Band, Switched-Beam Dipole Arrays," European Conference on Antennas & Propagation, ESA EUCAP-2006, Nice, France, Nov. 6-10, 2006.	1

2007

148	P. I. Philippopoulos, G. Soulos, A. Krukowski, N. Argyreas, V. Gorgas, D. Kyriazanos, D. I. Axiotis and S. C. A. Thomopoulos "ToD: An Intelligent Location-Based Transport Management System", Proceedings of the 2007 IEEE Intelligent Vehicles Symposium (IV'07),pp.793-798, Istanbul, Turkey, June 13-15, 2007.	13
149	S. C. A. Thomopoulos, N. Argyreas, V. Gorgas, D. Kyriazanos, G. Soulos, and E. Makri, «ToD Pilot: A Location-Based Taxi on Demand System Demonstrator,» The 18th Annual IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC'07), Athens, Greece, Sept. 2007.	
150	S. A. Mitilineos, S. Panagiotou, S. C. A. Thomopoulos and C. N. Capsalis, "Design of a dual-band, switched-beam dipole array with elements failure correction", Proceedings of the 18th Annual IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC'07), Athens, GR, September 3-7, 2007.	1
151	P. I. Philippopoulos, G. Soulos, A. Krukowski, N. Argyreas, V. Gorgas, D. Kyriazanos, D. I. Axiotis, and S. C. A. Thomopoulos "ToD: An Intelligent Location-Based Transport Management System", Proceedings of the 2007 IEEE Intelligent Vehicles Symposium (IV'07), pp.793-798, Istanbul, Turkey, June 13-15, 2007.	1

2008

152	S. A. Mitilineos, N. Argyreas, E. Makri, D. M. Kyriazanos, and S. C. A. Thomopoulos, "An indoor localization platform for ambient assisted living using UWB". Proceedings of the 6 th International Conference on Advances in Mobile Computing and Multimedia (WAS-ACM MoMM 2008), pp.178-182, November 24-26, 2008, Linz, Austria.	64
-----	--	----

2009

153	S. A. Mitilineos, N. D. Argyreas, and S. C. A. Thomopoulos, "A near-optimal low complexity sensor fusion technique for accurate localization based on ultrasound time of arrival measurements from low-quality sensors", SPIE Defense Security and Sensing – Proceedings of the XVIII Conference on Signal Processing, Sensor Fusion, and Target Recognition, pp. 1-5, April 13-17,	3
-----	---	---

	2009, Orlando, Florida, USA.	
154	S. A. Mitilneos, G. K. Roumeliotis, K. S. Mougiakos, C. N. Capsalis, and S. C. A. Thomopoulos, "Positioning accuracy enhancement using localization error modeling", Proceedings of the 10th IEEE Symposium on a World of Wireless Mobile and Multimedia Communications, pp. 1-5, June 15-19, 2009, Kos, Greece.	5
155	S. A. Mitilneos, and S. C. A. Thomopoulos, "Development of a compact SPA for 2.4GHz applications using commercially available elements: design and experimental validation", Proceedings of the 2009 Loughborough Antennas and Propagation Conference, pp. 717-720, November 16-17, 2009, Loughborough, UK.	1
156	Stelios A Mitilneos, Stelios CA Thomopoulos, "Development of a compact SPA for 2.4GHz applications using commercially available elements: Design and experimental validation", Antennas & Propagation Conference, 2009. LAPC 2009. Loughborough, 16-17 Nov. 2009.	1

2010

157	S. A. Mitilneos, J. N. Goufas, O. E. Segou, and S. C. A. Thomopoulos, "An Indoor WSN-based Localization Platform Using XBee Radios and Arduino Microcontrollers, Incorporating Three Different Localization Techniques and an Optimal Fusion Rule", SPIE Defense Security and Sensing 2010, April 5-9, 2010, Orlando, FL, USA.	
158	D. M. Kyriazanos, S. A. Mitilneos, N. D. Argyreas, O. E. Segou, J. Goufas, and S. C. A. Thomopoulos "Energy-efficient Access Control for Smart and Secure Building: moving towards Greener Pasture" Proceedings of the GreenICT Workshop, Aarborg, Denmark, 31 June to 2 July, 2010.	
159	O. E. Segou, S. A. Mitilneos and S. C. A. Thomopoulos, «DALE: A Range-Free, Adaptive Indoor Localization Method Enhanced by Limited Fingerprinting», 2010 International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation (IPIN), 15-17 September 2010, Zürich, Switzerland, to appear in the EURASIP Proceedings as a regular paper.	10
160	I. Manolopoulos, K. Kontovasilis, I. Stavrakakis, and S. C. A. Thomopoulos, "MAD: A Dynamically Adjustable Hybrid Location- and Motion-based Routing Protocol for VANETs," International Symposium on Wireless Communication Systems, ISWCS 2010, 19-22 September 2010, York, United Kingdom.	3
161	S. A. Mitilneos, J. N. Goufas, O. E. Segou and S. C. A. Thomopoulos, "WAX-ROOM: an indoor WSNbased localization platform", Proceedings of the XIXth SPIE Conference on Signal Processing, Sensor Fusion and Target Recognition - SPIE Defense Security and Sensing 2010 Symposium, pp. 1-5, April 5-9, 2010.	8

2011

162	G. E. Vastianos, D. M. Kyriazanos, O. E. Segou, S. A. Mitilneos and S. C. A. Thomopoulos, "Indoor Localization Using Passive RFID", Proceedings of the XXth SPIE Conference on Signal Processing, Sensor Fusion and Target Recognition – SPIE Defense Security and Sensing 2011 Symposium, Vol. 8050, pp. 80501R1-9, April 25-27, 2011, Orlando FL, USA.	4
-----	--	---

2012

163	S. C. Panagiotou, S. C. A. Thomopoulos, P. J. Papakanellos and C. N. Kapsalis, "A New, Compact, Low-Cost Switched-Beam Array for Fixed and Portable Applications in the V UHF Band", Loughborough Antennas and Propagation Conference, United Kingdom, Date of Conference 12-13 Nov. 2012, Pages 1-4, E-ISBN: 978-1-4673-2219-5, Print ISBN: 978-1-4673-2218-8.	1
164	I. Manolopoulos, K. Kontovasilis, I. Stavrakakis and S. C. A. Thomopoulos, "Exploiting Topology and Behavioural Attributes for Effective Routing in Mobile Networks," accepted for publication in the Proceedings of IEEE/IFIP WONS 201, Banff, Canada.	

2013

165	I. Manolopoulos, K. Kontovasilis, I. Stavrakakis and S. C. A. Thomopoulos, "Exploiting Topology and Behavioral Attributes for Effective Routing in Mobile Networks", in Proc. IFIP/IEEE 10th International Conference on Wireless On-demand Network Systems and Services.	3
166	D.M. Kyriazanos, G.A. Vastianos, O.E. Segou, and S.C.A. Thomopoulos, "Object Tracking AAL Application and Behaviour Modelling for the Elderly and Visually Impaired", in Proceedings of the 5th International Workshop on Intelligent Environments Supporting Healthcare and Well-being (WISHWell'13), Dublin, Ireland, 2013.	
167	G. E. Vastianos, O. E. Segou, K. I. Dimitros, D. M. Kyriazanos and S. C. A. Thomopoulos, "ELECTRA-X: An Enhanced Indoor Real Time Localization System with Telepresence, Telemetry and Communication capabilities for usage in First Responder operations", Proceedings of the 8th Security Research Conference, Future Security 2013, Berlin, Germany, 17/09/2013, Eds: Fraunhofer vvs.	
168	Stelios A Mitilineos, Olga E Segou, Stelios CA Thomopoulos, "Fast simulation of average small-scale fading for indoor localization applications", Wireless personal communications, V71 I1, 745-767,2013.	2

2014

169	D. Kyriazanos, O. Segou, A. Bravakis and S. C. A. Thomopoulos, "The PACT Decision Support tool for Privacy, Ethics and Social Impact Assessment of Surveillance Technology Investments", PACT, SUPRISE and PRISMS Joint International Conference, Vienna, Austria.	
170	S. C. Panagiotou and S. C. A. Thomopoulos, " "The threat of Intentional Electromagnetic Interference (IEMI) against modern critical infrastructures: Awareness and Protection""", AMEREM2014, Albuquerque, New Mexico.	
171	K.-G. Thanos and S. C. A. Thomopoulos, "A comparative study of DIGNET, average, complete, single hierarchical and k-means clustering algorithms in 2D face image recognition ", SPIE, Signal Processing, Sensor/Information Fusion, and Target Recognition XXIII, v. 9091.	
172	G. E. Vastianos, D. M. Kyriazanos, V. I. Kountouriotis and S. C. A. Thomopoulos, "An RFID-based luggage and passenger tracking system for airport security control applications ", SPIE, Signal Processing, Sensor/Information Fusion, and Target Recognition XXIII, v. 9091.	4

2015

173	S. A. Kanellopoulos, S. Katsoulis, D. Motos, V. Lampropoulos, C. Margonis, K. Dimitros and S. C. A. Thomopoulos, "OCULUS Sea™ INTEGRATED MARITIME SURVEILLANCE", SPIE DSS 2015 - Defense, Security and Sensing, Convention Center Baltimore, Baltimore, Maryland, United States, 20/04/2015, v. 9474.	3
174	D. M. Kyriazanos, O. E. Segou, A. Bravakis and S. C. A. Thomopoulos, "PACT DSS: a decision support system for privacy impact assessment of future security investments", SPIE DSS 2015, Baltimore, Maryland, United States.	3
175	S. C. Panagiotou, C. Rizogiannis, S. Katsoulis, V. Lampropoulos, S. Kanellopoulos and S. C. A. Thomopoulos, "OCULUS Sea track fusion service", SPIE Defense, Security and Sensing Conference, Baltimore, Maryland, United States, 21/04/2015, v. 9474.	
176	O. E. Segou and S. C. A. Thomopoulos, "The Locus analytical framework for indoor localization and tracking applications", SPIE Defense, Security and Sensing Conference, Baltimore, Maryland, United States, 20/04/2015, Proceedings of the 2015 SPIE, v. 9474.	
177	G. E. Vastianos, N. D. Argyreas, C. K. Xilouris and S. C. A. Thomopoulos, "DXBC: a long distance wireless broadband communication system for coastal maritime surveillance applications", SPIE Sensors, and Command, Control, Communications, and Intelligence (C3I) Technologies for Homeland Security, Defense, and Law Enforcement Applications XIV, Baltimore Convention Center, Baltimore, Maryland, United States, 20/04/2015, v. 9456.	

2016

178	Tassos Kanellos, Adam Doulgerakis, Eftichia Georgiou, Vassilios I Kountouriotis, Manolis Paterakis, Stelios C. A Thomopoulos, Theodora Pappou, Socrates I. Vrahliotis, Thrastos Rekouniotis, Byron Protopsaltis, Ofir Rozenberg, and Ofer Livneh," PYRONES: Pyro-modelling and evacuation simulation system," SPIE DSS 2016, Baltimore, Maryland, United States, 17-21 April, 2016.	1
179	Vassilios I Kountouriotis, Manolis Paterkais, and Stelios C. A Thomopoulos, "iCrowd: agent-based behavior modeling and crowd simulator," SPIE DSS 2016 - Defense, Security and Sensing, Convention Center Baltimore, Baltimore, Maryland, United States, 17-21 April, 2016.	2
180	Giorgos Konstandinos Thanos and S. C. A. Thomopoulos, "WayGoo recommender system: personalized recommendations for events scheduling, based on static and real-time information," SPIE DSS 2016 - Defense, Security and Sensing, Convention Center Baltimore, Baltimore, Maryland, United States, 17-21 April, 2016.	
181	John M. A Bothos and S. C. A. Thomopoulos," Factors influencing crime rates: an econometric analysis approach," SPIE DSS 2016 - Defense, Security and Sensing, Convention Center Baltimore, Baltimore, Maryland, United States, 17-21 April, 2016.	
182	Stelios C. A Thomopoulos, Dimitris M Kyriazanos, Alkiviadis Astyakopoulos, Vassilis Lampropoulos, Kostantinos Dimitros, Christos Margonis and Katerina Skroumpelou, "OCULUS fire: a control and command system for fire management with crowd sourcing and social media interconnectivity," SPIE DSS 2016 - Defense, Security and Sensing, Convention Center Baltimore, Baltimore, Maryland, United States, 17-21	1

	April, 2016.	
183	Giorgos Konstandinos Thanos, Christina Karafylli, Maria Karafylli, Dimitris Zacharakis, Apostolis Papadimitriou, Kostantinos Dimitros, Konstantina Kanellopoulou, Dimitris M Kyriazanos, Stelios CA Thomopoulos, "SYNAISTHISI: An IoT-powered smart visitor management and cognitive recommendations system," SPIE DSS 2016 - Defense, Security and Sensing, Convention Center Baltimore, Baltimore, Maryland, United States, 17-21 April, 2016.	1
184	Dimitris M Kyriazanos, Andreas Zalonis, Olga E Segou, George Vardoulas, and Stelios C. A Thomopoulos "FlySec: a risk-based airport security management system based on security as a service concept," SPIE DSS 2016 - Defense, Security and Sensing, Convention Center Baltimore, Baltimore, Maryland, United States, 17-21 April, 2016.	
185	Stelios C. A Thomopoulos, Christina Karafylli, Maria Karafylli, Dionysis Motos, Vassilis Lampropoulos, Kostantinos Dimitros, and Christos Margonis, "WayGoo: A platform for geolocating and managing indoor and outdoor spaces," SPIE DSS 2016 - Defense, Security and Sensing, Convention Center Baltimore, Baltimore, Maryland, United States, 17-21 April, 2016.	1
186	Stelios CA Thomopoulos, Adam Doulgerakis, Maria Bessa, Konstantinos Dimitros, Giorgos Farazis, Eftichia Georgiou, Tassos Kanellos, Christina Karafylli, Maria Karafylli, Dimitris M Kyriazanos, Vassilios I Kountouriotis, Vassilis Lampropoulos, Christos Margonis, Christos Maroglou, Dionisis Motos, Alexandra Papagianni, Manolis Paterakis, Katerina Skroumpelou, Giorgos Konstandinos Thanos, Ino-Eleni Theodorou, Christina Phobe Thomopoulos, Panagiotis Tsimpiridis, Dimitris Zacharakis, Andreas Zalonis "DICE: Digital Immersive Cultural Environment", EuroMed 2016: Digital Heritage. Progress in Cultural Heritage: Documentation, Preservation, and Protection pp 758-777.	1

2017

183	Konstantinos-Georgios Thanos, Katerina Skroumpelou, Konstantinos Rizogiannis, Dimitris M. Kyriazanos, Alkiviadis Astyakopoulos, Stelios C. A. Thomopoulos, "Fire detection and incidents localization based on public information channels and social media", Proc. SPIE 10200, Signal Processing, Sensor/Information Fusion, and Target Recognition XXVI, 102000T (2 May 2017)	
184	Erik Blasch, Ivan Kadar, Lynne L. Grewe, Richard Brooks, Wei Yu, Andres Kwasinski, Stelios Thomopoulos, John Salerno, Hairong Qi, "Panel summary of cyber-physical systems (CPS) and Internet of Things (IoT) opportunities with information fusion", Proc. SPIE 10200, Signal Processing, Sensor/Information Fusion, and Target Recognition XXVI, 102000O (2 May 2017)	
185	John M. A. Bothos, Konstantinos-Georgios Thanos, Eirini Papadopoulou, Stelios Daveas, Stelios C. A. Thomopoulos, "Mitigating randomness of consumer preferences under certain conditional choices", Proc. SPIE 10200, Signal Processing, Sensor/Information Fusion, and Target Recognition XXVI, 102000R (2 May 2017)	
186	Constantinos Rizogiannis, Konstantinos Georgios Thanos, Alkiviadis Astyakopoulos, Dimitris M. Kyriazanos, Stelios C. A. Thomopoulos, "Sensor data monitoring and decision level fusion scheme for early fire detection", Proc. SPIE 10200, Signal Processing, Sensor/Information Fusion, and Target Recognition XXVI, 102000S (2 May 2017)	

2018

187	Stelios C. A. Thomopoulos, Alkis Astyakopoulos, Constantinos Rizogiannis, Dimitris M. Kyriazanos, "MARINE-EO bridging innovative downstream earth observation and Copernicus enabled services for integrated maritime environment, surveillance, and security," Proc. SPIE 10200, Signal Processing, Sensor/Information Fusion, and Target Recognition XXVI, 102000R (16-19 April 2018), to appear.	
188	Tassos Kanellos, Adam Doulgerakis, Eftichia Georgiou, Maria Bessa, Stelios C. A. Thomopoulos, Argiro Vatakis, Áine Behan, Jon Arambarri, John Salerno, and Hairong Qi, "FocusLocus: ADHD management gaming system for educational achievement and social inclusion", Proc. SPIE 10200, Signal Processing, Sensor/Information Fusion, and Target Recognition XXVI, 102000R (16-19 April 2018), to appear.	
189	Constandinos Rizogiannis, Konstantinos-Georgios Thanos, John M. A. Bothos, Dimitris M. Kyriazanos, Stelios C. A. Thomopoulos, " A novel architecture for behavior/event detection in security and safety management systems", Proc. SPIE 10200, Signal Processing, Sensor/Information Fusion, and Target Recognition XXVI, 102000R (16-19 Aril 2018), to appear.	
190	Constantinos Rizogiannis and Stelios C. A. Thomopoulos, " A two-level forest fire detection scheme applying multiple combination rules", Proc. SPIE 10200, Signal Processing, Sensor/Information Fusion, and Target Recognition XXVI, 102000R (16-19 Aril 2018), to appear.	

ΣΥΝΟΛΟ ΕΤΕΡΟΑΝΑΦΟΡΩΝ σε Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Διεθνών Συνεδρίων μέχρι 2011	871
---	------------

Βιβλία

YEAR	A/A	Βιβλία	Ετεροαναφορές (Citations) Αριθμητικά: Πηγές: 1. 2. 3.
------	-----	--------	---

1991

1		S. C. A. Thomopoulos, "Decision and Evidence Fusion in Sensor Integration," Advances in Control and Dynamic Systems, Ed. C. T. Leondes, Volume 49, Part 5 of 5, pp. 339-412, Academic Press, Nov. 1991	7
---	--	--	---

1994

2		S. C. A. Thomopoulos, R. Viswanathan and D. K. Bougoulas, "Optimal Decision Fusion in Multiple Sensor Systems," in Decision Fusion, Ed. B. V. Dasarathy, IEEE Computer Press, 1994.	
3		S. C. A. Thomopoulos, R. Viswanathan and D. K. Bougoulas, "Optimal Distributed Decision Fusion," in Decision Fusion, Ed. B. V. Dasarathy, IEEE Computer Press, 1994.	
4		R. Viswanathan, S. C. A. Thomopoulos, and R. Tumuluri, "Optimal Serial Distributed Decision Fusion," in Decision Fusion, Ed. B. V. Dasarathy, IEEE Computer Press, 1994.	

1995

5	S. C. A. Thomopoulos, R. Viswanathan and D. K. Bougoulas, "Optimal Distributed Decision Fusion," in Multisensor Integration and Fusion for Intelligent Machines and Systems, Editors R. C. Luo and M. G. Kay, Ablex Publ., Computer Engineering and Computer Science Series, February 1995.	
6	S. C. A. Thomopoulos, R. Viswanathan, and R. Tumuluri, "Optimal Serial Distributed Decision Fusion," in Multisensor Integration and Fusion for Intelligent Machines and Systems, Editors R. C. Luo and M. G. Kay, Ablex Publ., Computer Engineering and Computer Science Series, February 1995.	6

1996

7	S. C. A. Thomopoulos and N. Okello, "Distributed Detection with Consulting Sensors and Communication Cost," SPIE's Milestone Series of Selected Reprints on Sensor and Data Fusion, Ed. F. Sadjadi, June 1996.	
---	--	--

2007

8	S. C. A. Thomopoulos and N. Argyreas, "Biometric Authentication in Broadband Networks for Location-based Services," Transactions of eBusiness Security Event, Athens Chamber of Commerce and Industry, Athens, Greece, 02-07-2004, IDEA GROUP Inc.. Publisher 701 E. Chocolate Avenue, Suite 200 • Hershey PA 17033-1240, USA, pp. 88-96, 2007.	
---	---	--

2008

9	S. A. Mitilneos, S. C. A. Thomopoulos, and C. N. Capsalis, "Simulation of small-scale fading in mobile channel models for next-generation wireless communications," in Heterogeneous Next-Generation networking: Innovations and Platform, by Kostopoulos S. and Ioannou K. (Editors), Idea Group Publishing, IRM Press, ππ.321-360, 2008.	
---	--	--

2009

10	S. A. Mitilneos, C. N. Capsalis, and S. C. A. Thomopoulos, "Simulation of small-scale fading in mobile channel models for next-generation wireless communications", appears in Handbook of Research on Heterogeneous Next-Generation Networking: Innovations and Platform, by Kotsopoulos S.A. and Ioannou K.G. (Editors), Chapter 15, IGI Global Publishing, ISR Press, 2009.	1
----	--	---

	ΣΥΝΟΛΟ ΕΤΕΡΟΑΝΑΦΟΡΩΝ σε Βιβλία και Κεφάλαια Βιβλίων	14
--	--	-----------

Πατέντες

A/A	Πατέντες	Number of Citations: (Sources: 1. 2. 3)
-----	-----------------	---

1	"Method and apparatus for accurate determination of the identity of human beings," US Patent No. 5,978,495.	109
---	---	------------

	ΣΥΝΟΛΟ ΕΤΕΡΟΑΝΑΦΟΡΩΝ σε όλες τις δημοσιεύσεις μέχρι 2011	2846**
--	---	---------------

*2672 σύμφωνα με το google scholar on 09/03/2018 αφαιρώντας οισδηποτε αυτοαναφορές: <https://scholar.google.gr/citations?user=kIzoxbEAAA&hl=en> & <https://scholar.google.gr/scholar?hl=el&q=sca+thomopoulos&btnG=>

A/A	*Πηγές Ετεροαναφορών:
1	http://citeseer.ist.psu.edu/cs
2	http://wos.ekt.gr/
3	http://scholar.google.com/ https://scholar.google.gr/scholar?hl=el&q=sca+thomopoulos&btnG=



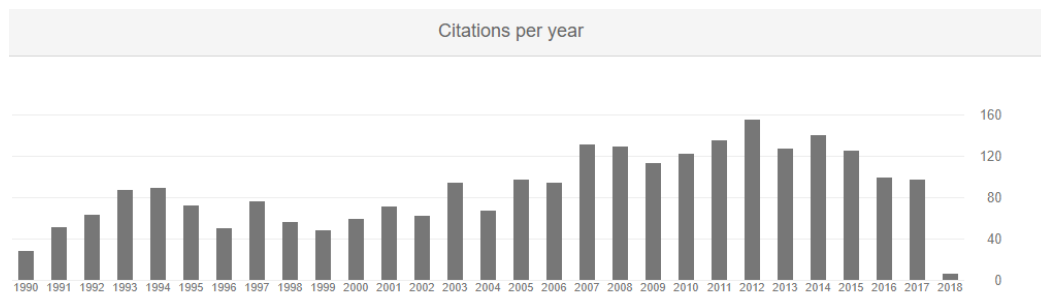
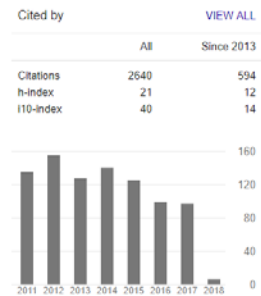
Stelios C. A. Thomopoulos - SCA Thomopoulos

National Center for Scientific Research "Demokritos" - NCSR
Verified email at it.demokritos.gr - [Homepage](#)
Wireless Broadband Netw... Information Systems Adaptive Signal Processing ...
Distributed Decision Theory Ad

FOLLOW

GET MY OWN PROFILE

TITLE	CITED BY	YEAR
Optimal decision fusion in multiple sensor systems SCA Thomopoulos, R Viswanathan, DC Bougoullas IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems, 644-653	405	1987
Distributed fusion architectures and algorithms for target tracking ME Liggins, CY Cheng, I Kadar, MG Alford, V Vannicola, S Thomopoulos Proceedings of the IEEE 85 (1), 95-107	350	1997
Optimal distributed decision fusion SCA Thomopoulos, R Viswanathan, DK Bougoullas IEEE Transactions on aerospace and electronic systems 25 (5), 761-765	264	1989
Sensor integration and data fusion SCA Thomopoulos Journal of Field Robotics 7 (3), 337-372	162	1990
Optimal serial distributed decision fusion R Viswanathan, SCA Thomopoulos, R Tumulari IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems 24 (4), 366-376	120	1988
Neural network implementation of the shortest path algorithm for traffic routing in communication networks SCA Thomopoulos, L Zhang, CD Wann Neural Networks, 1991 1991 IEEE International Joint Conference on, 2693-2702	108	1991
Method and apparatus for accurate determination of the identity of human beings SCA Thomopoulos, JG Reisman US Patent 5,978,495	84	1999
Distributed decision fusion in the presence of networking delays and channel errors SCA Thomopoulos, L Zhang Information Sciences 66 (1-2), 91-118	71	1992



Πρωτότυπα & Προϊόντα Υλικού & Λογισμικού

A/A	Name & Type (hardware/software)
1	IRODESS: An Integrated Robot Design and Simulation Systems, 1985.
2	MMSE-PC: A decentralized controller for stabilizing and improving the performance of ALOHA-type (point-to-point and LAN), unstable random access networks.
3	RobCFAR: A Robust CFAR Fusion Package for Multiradar Detection and Simulation (PreDetection Fusion Program), 1990.
4	DIGNET: A self-organizing clustering algorithm used by the industry for data mining application as a commercial product.
5	MCF/JDEF: A Novel Image Processigna and Fusion Software for Ladar and FLIR Data Processing and Fusion, 1992
6	FUS-A-FIS®: A High-Volume, High-Speed Automated Fingerprint Identification System, 1992-93.
7	Ver-i-Fus®: Advanced, Integrated Access Control, Time & Attendance, and Biometric ID Verification System, 1994-95.
8	Improved Performance MRAC: Ο πρώτος αλγόριθμος που επιτρέπει τον έλεγχο προσωρινής συμπεριφοράς ενός προσαρμοσμένου ελεγκτή μοντέλου αναφοράς για γραμμικά και μια τάξη από μη γραμμικά συστήματα.
9	Biological controller for walking hexapods: A biology-inspired, self-learning, controller for hexapod robots.
10	Hybrid Adaptive Array: A hybrid, high resolution adaptive array for signal detection in the presence of very low signal-to-noise ratio and interference, from fading and multi-path. The design is under testing for possible application in mobile radios.
11	VeriEasy Bio-API® compliant multi-biometrics integration platform.
12	e-Pyxis document managment and e-learning platform based on open source software.
13	Taxi on Demand automated booking system with privacy policies and location-based ad hoc grouping (LBAG).
14	OPTI-TRANS Multi-modal Journey Planner for public and private transportation modatlities.
15	OPTI-GIS: Geographic Information, Routing & Navigation System for back-office and mobile LBS (location-based system) applications.
16	ZILEN: GPS & Zigbee -based platform for indoor localization and mesh communication.
17	ELECTRA-DX™ Indoor Localization, Telemetry with video streaming and digital communications Control & Command System for First Responders.
18	OCULUS Sea™ Integrated Maritime Surveillance Control & Command System.
19	wayGoo™ A Platform for Indoor for Geolocating and managing Indoor Spaces & Content with Multidensional Indoor Navigation and Guidance.
20	iGuide™ A Platform for 3D Modelling, Gamification, Virtual & Augmented Reality Digital Immersive Cultural Environments.

21	iCrowd™ A Platform for Human and Crowd Behavior Modelling & Simulation.
22	PYRONES™ An Integrated Platform for Fire Propagation, Crowd Behavior and Injury Modelling & Simulation in Indoor Environments with BIM (Building Information Management) Visualtion for Engineering Design Applications & training of First Responders.
23	inEarth™ A software package for Pre-Processing of Low Frequency Electromagnetic Signal Returns from Oil Fields Exploration, Signal Visualization, and Oil Field Detection Using Forward & Inverse Finite Element Analysis.
24	OCULUS Fire A C2I (Control, Command & Information) System for monitoring, managing and situational awareness of fire incidents featuring geolocated data visualization on a map, multimedia communication capabilities from and to the fire fighters and their commanders, a public information multimedia and social media communication platform and mobile app, and a specialized VHF data communication network.
25	OCULUS Air A C2I (Control, Command & Information) System for monitoring, managing and situational awareness of airports featuring geolocated data visualization on a map, multimedia communication capabilities from and to the security personnel, a public information multimedia and social media mobile app, RFID luggage tracking system, a beacon-based localization system, a risk analysis data fusion engine, and an embedded behaviour simulation capability with iCrowd.
26	FocusLocus VR/AR serious game for children with ADHD

ΠΑΡΑΓΩΓΕΣ

«**Το Ταξίδι της Αριάδνης**» Μία οπτικοακουστική εμπειρία εμπνευσμένη από τον κόσμο της Κνωσού, η οποία συνδυάζει καινοτόμες τεχνικές projection mapping, 2D/3D animation και πρωτότυπη μουσική σύνθεση. Μεταξύ κινηματογραφικής αφήγησης και εικαστικής εγκατάστασης, η πειραματική αυτή παράσταση καλεί θεατές όλων των ηλικιών να βιώσουν μια περιπέτεια σε τρεις διαστάσεις.

Η Παραγωγή παρουσιάστηκε στο Athens Science Festival (ASF), 25 & 26 Απριλίου 2018 και στο Αμφιθέατρο του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», 2 & 3 Μαΐου σε πάνω από 2000 άτομα.

- **Εκπαιδευτικό Έργο**

α. Διπλωματικές Εργασίες

A/A	Εκπαιδευτικό Έργο: Διπλωματικές Εργασίες
1	R.Bohla, Minimum Mean Squarred Error Control for RA Channels (April '85)
2	A. Navidi., A Single-Shot Search Approach for the Optimization fo Linear and Nonlinear Control Systems with Gradient Technique (March '86)
3	R. Snyder, Decentralized Control of RA Channels: Delay Analysis (August '87)
4	D. Bougoulías, Decentralized Control of RA Channels (April '87)
5	R. Tam, A Study of Isotropic and Anisotropic GIE Robot Manipulators under Optimal Path Control (June '87)
6	N. Okello, Distributed Detection with Communication Cost and Mismatch (December '88)
7	R. Tajik, Decentralized Retransmission and Flow Control of Random Access Channels (December '88)
8	I. Papadakis, Robust Stability of Continuous and Discrete Time Adaptive Systems with Saturating Nonlinearities (May, '88)
9	I. Nillson, An Integrated Tracking System Using Stereo Camera and Range Radar (May '89)
10	A. Nestorides, Distributed Estimation and Control in the Presence of Delays (June '89)
11	A. Rudnik, A Neural Network Controller for the Inverse Pendulum Problem (Undergr. Honors, May '90)
12	M. Galuza, Evaluation of Generalized Evidence Processing Theory (June '90)
13	A. Cutezo, Statist. Discr. Of Swerling Pulse Trains Embedded in AGN (June '90)
14	G. Braught, Self-Organized Reflective Locomotion (July '95)
15	M. Reager, Experimental Validation of Distr. Dec. Fusion (August '95)
16	P. Pawawongsak, Adaptive Array Processing in Correlated (October '95)
17	C. Charoenlar, Beamformer Design in Lultipath and Fading (October '95)
18	A. Φάμελος, Πρακτική Άσκηση, Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Αθηνών, Τμήμα Πληροφορικής
19	A. Δουτσιόπουλος, Πρακτική Άσκηση, Αλεξάνδρειο Τεχνολογικό Ίδρυμα Θεσσαλονίκης, Τμήμα Ηλεκτρονικής
20	Γ. Μαλιαμάνης, Πτυχιακή Εργασία με τίτλο «Εφαρμογή Συστήματος Εντοπισμού Θέσης Πραγματικού Χρόνου (RTLS) Σε Εσωτερικό Χώρο», Τεχνολογικό Ίδρυμα Πειραιά, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων.
21	N. Γκαμπέρλο: «Υλοποίηση μιας εφαρμογής-πελάτη Windows Phone 7 client για την εφαρμογή OptiTrans του ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος», 2012.
22	Δ. Μώτος: Πτυχιακές Εργασία , «Αναβάθμιση Αλγόριθμου Optitrans σε περιβάλλον GTFS», 2012.

β. Διδακτορικές Διατριβές

A/A	Εκπαιδευτικό Έργο (Διδακτορικές Διατριβές)
1	D. Bougoulas, Self-Organizing Neural Networks for Automatic Pattern Recognition (August '91)
2	R. Tam, A modified Adaptive Control for Robotic Manipulators (June '92)
3	I.Papadakis, Dual Adaptive Control Approach for Linear and Nonlinear Systems (October '92)
4	T.Hillands, Higher Order Filters for Non-Gaussian Noise (October '92)
5	N. Okello, Distributed Decision Fusion with Neural Networks (Spring '94)
6	B. Chen, Application of Kalman Filtering to Image Processing (Spring '94)
7	C.D. Wann, Self-Organizing Neural Networks for Clustering and Data Fusion (Spring '94)
8	J. Reisman, A Data Fusion Approach to Fingerprint Identification for Very Large Databases (Fall '97)
9	J. M. Buyn, A Novel Method for Addaptive Array Design (Fall '96)
10	C. Wai, Apech Recognition and Adaptive Arrays (December '96)
11	M. Bradley Acoustical Holography & Experimental (November '96)
12	F. Demolin & G. Dieu, (These ISEN, France) Simulation d'un Signal Radar (June '94)
13	Μ. Κουτσοπούλου, «Δυναμική Αρχιτεκτονική και Σχήματα Χρέωσης για Αναδιαμορφώσιμα Συστήματα Κινητών Επικοινωνιών 4ης Γενιάς», σε συνεργασία ΕΚΕΦΕ "Δ" με ΕΚΠΑ, μέλος τριμελούς εξεταστικής επιτροπής (Οκτ. 2005).
14	Σ. Παναγιωτάκης, "Πλαίσιο για την υλοποίηση ανασχεδιαζόμενων υπηρεσιών για δίκτυα κινητής τηλεφωνίας," σε εξέλιξη.
15	Σ. Α. Μυτιληναίος, "Αντιμετώπιση διαλείψεων πολυδιαδρομικών επικοινωνιών σε κανάλια κινητών επικοινωνιών με χρήση ευφών κεραιών," ΕΚΕΦΕ "Δ" και ΕΜΠ, μέλος 7-μελούς εξεταστικής επιτροπής.
16	Γ. Κοσκινάς, "Εκτίμηση θέσης και πλοήγηση σε εσωτερικούς χώρους με χρήση ευφών αισθητήρων."
17	Ο. Σέγκου, «Τεχνικές Εντοπισμού Θέσης σε Εσωτερικούς Χώρους», ΕΚΕΦΕ "Δ" σε συνεργασία με το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Μέλος της 7-μελούς Εξεταστικής Επιτροπής. Διδακτορική Διατριβή, Νοέμβριος 2014.
18	Γ. Μανολόπουλος, «Αλγόριθμοι δρομολόγησης σε ad hoc δίκτυα με κριτήρια ποιότητας παροχής υπηρεσιών,» co-advisor, ΕΚΕΦΕ «Δ» με Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών. Διδακτορική Διατριβή, Νοέμβριος 2015.
19	Maria P. Kerkidou, "Space Interpetation through Systems of Collective Intelligence," NTUA, Member of the 7-Member Examining Committee, December 2015. Μαρία Π. Κερκίδου, "Η Ερμηνεία του Χώρου μέσα από Συστήματα Συλλογικής Νοημοσύνης,» ΕΜΠ, Σχολή Αρχιτεκτόνων Μηχανικών, Μέλος

	της 7-μελούς Εξεταστικής Επιτροπής, Δεκέμβριος 2015.
20	M. Bessa, “Biomimetic Methods for (Architectural) Design,” Co-Advisor, NTUA & NCSR “Demokritos.” M. Μπέσα, «Βιομιμητικές Μέθοδοι (Αρχιτεκτονικού) Σχεδιασμού», Co-Advisor, ΕΜΠ & ΕΚΕΦΕ «Δ».
21	G. K. Thanos, “Quantum Cognition and Recommendation Systems,” Advisor, NCSR & NTUA Γ. Κ. Θάνος, «Κβαντική Κατανόηση και Συστήματα Συστάσεων,» Advisor, ΕΚΕΦΕ «Δ» & ΕΜΠ
22	K. Skroubelou, “Immersive Virtual Reality Environments,” Co-Advisor, NTUA & NCSR Κ. Σκρουμπέλου, «Περιβάλλοντα Εμβύθισης Εικονικής Πραγματικότητας,» Co-Advisor, ΕΜΠ & ΕΚΕΦΕ «Δ»
23	V. Alexoroulou, “Digital Technologies in Documentaries,” Co-Advisor, UCL & NCSR Β. Αλεχοπούλου, «Ψηφιακές Τεχνολογίες & Ντοκιμαντέρ,» Co-Advisor, UCL & NCSR

γ. Διδασκαλία

A/A	Εκπαιδευτικό Έργο: Διδασκαλία
1	Γραμμικά Συστήματα και Σήματα (προπτ.)
2	Θεωρία της Επικοινωνίας (προπτ.)
3	Ψηφιακή Επικοινωνία (προπτ.)
4	Θεωρία Ελέγχου (προπτ.)
5	Ψηφιακός Έλεγχος (προπτ.)
6	Πιθανολογία και Διαδικασίες Στοχασμού (μεταπτ.)
7	Δίκτυα Επικοινωνίας Υπολογιστών (μεταπτ.)
8	Θεωρία της Εκτίμησης (μεταπτ.)
9	Θεωρία της Ανίχνευσης (μεταπτ.)
10	Βέλτιστος Έλεγχος (μεταπτ.)
11	Ρομποτική (μεταπτ.)
12	Μηχανική Όραση (μεταπτ.)
13	Προσαρμοσμένος Έλεγχος (μεταπτ.)

δ. Επιμόρφωση

A/A	Εκπαιδευτικό Έργο: Επιμόρφωση
1	Ημερήσια Σεμινάρια με θέμα τη Σύντηξη Δεδομένων (υπό την αιγίδα του SPIE)
2	Διαλέξεις με θέμα τη Σύντηξη Δεδομένων, σε όλη τη Γαλλία (με χορηγό το CNRS)

3	<p>SMART Camp (http://smart-camp.iit.demokritos.gr/) Καλοκαιρινά Ολοήμερα Εβδομαδιαία Σεμινάρια σε Ρομποτική & Ψηφιακές Τέχνες για μαθητές/μαθήτριες ηλικίας 13-18 ετών από το 2015.</p> <p>SMART Camp (http://smart-camp.iit.demokritos.gr/) Summer Workshops in Robotics and Digital Arts for students 13-18 years old since 2015.</p>
---	--

ε. Ημερίδες

Α/Α	Ημερίδες
1	“Smart specialization, research ecosystems and Economic growth: The Greek Tourism in the new era,” One day workshop, 2nd Hellenic Forum for SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION, 29-06 to 06-07, 2014 (http://www.demokritos.gr/HF2014/pressrelease/AGENDA_FINALv1.pdf)
2	“Advances on Security & Safety,” One day workshop, 2nd Hellenic Forum for SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION, 29-06 to 06-07, 2014 (http://www.demokritos.gr/HF2014/pressrelease/AGENDA_FINALv1.pdf)
3	“Advances on Oil & Gas Exploration,” One day workshop, 2nd Hellenic Forum for SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION, 29-06 to 06-07, 2014 (http://www.demokritos.gr/HF2014/pressrelease/AGENDA_FINALv1.pdf)
4	“Maritime Security & Safety - Land Border Security - Cyber Security, Privacy and Trust,” 3rd Hellenic Forum for SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION, 29-06 to 04-07, 2015 (http://events.demokritos.gr/wp-content/uploads/2015/06/AGENDA_HF2015_.pdf)
5	“Immersive Digital Environments, Culture and Tourism,” 3rd Hellenic Forum for SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION, 29-06 to 04-07, 2015 (http://events.demokritos.gr/wp-content/uploads/2015/06/AGENDA_HF2015_.pdf)
6	“Oil & Gas technologies: Opening New Frontiers for Advanced Research & Innovative Business in the Oil & Gas Industry in Greece,” 3rd Hellenic Forum for SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION, 29-06 to 04-07, 2015 (http://events.demokritos.gr/wp-content/uploads/2015/06/AGENDA_HF2015_.pdf)

στ. Ανακοινώσεις - Ομιλίες

Α/Α	Ανακοινώσεις - Ομιλίες
1	‘Πανταχού Παρών ή Ιδιωτικός;’, Θερινό Σχολείο 2006, ΕΚΕΦΕ ‘Δημόκριτος,’ Ινστιτούτο Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών, Ιούλιος 2006.
2	Παρουσίαση εργασίας: «ToD Pilot: A Location-Based Taxi on Demand System Demonstrator,». Authors: Thomopoulos, S. C. A, Argyreas, N., Gorgas, V., Kyriazanos, D., Soulos, G., and Makri, E. The 18th Annual IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC'07), Athens, Greece, Sept. 2007.
3	«Εφαρμογές Τηλεματικής με γνώση της θέσης του χρήστη» ομιλία στην Ημερίδα «Πάμε Δημόκριτο» για τελειόφοιτους επιλεγμένων

	Λυκείων, Κεντρικό Αμφιθέατρο ΕΚΕΦΕ ‘Δημόκριτος’, 19 Οκτωβρίου 2007.
4	«Ταξί Τώρα: Εφαρμογή Τηλεματικής με Γνώση τη Θέση του Χρήστη», TAXI SHOW 2007, Εκθεσιακό Κέντρο (πρώην) Ελληνικού Αεροδρομίου, Αθήνα, 9-11 Νοεμβρίου 2007.
5	“Way of operation of biometrics & ways to exploit biometrics data,” <i>EXPOSEC 2008, Zappeio Megaro, Athens, Greece, 31 March, 2008.</i>
6	“Smart specialization, research ecosystems and Economic growth: The Greek Tourism in the new era,” One day workshop, 2nd Hellenic Forum for SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION, 29-06 to 06-07, 2014 (http://www.demokritos.gr/HF2014/pressrelease/AGENDA_FINALv1.pdf)
7	“Advances on Security & Safety,” One day workshop, 2nd Hellenic Forum for SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION, 29-06 to 06-07, 2014 (http://www.demokritos.gr/HF2014/pressrelease/AGENDA_FINALv1.pdf)
8	“Advances on Oil & Gas Exploration,” One day workshop, 2nd Hellenic Forum for SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION, 29-06 to 06-07, 2014 (http://www.demokritos.gr/HF2014/pressrelease/AGENDA_FINALv1.pdf)
9	“Maritime Security & Safety - Land Border Security - Cyber Security, Privacy and Trust,” 3rd Hellenic Forum for SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION, 29-06 to 04-07, 2015 (http://events.demokritos.gr/wp-content/uploads/2015/06/AGENDA_HF2015_.pdf)
10	“Immersive Digital Environments, Culture and Tourism,” 3rd Hellenic Forum for SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION, 29-06 to 04-07, 2015 (http://events.demokritos.gr/wp-content/uploads/2015/06/AGENDA_HF2015_.pdf)
11	“Oil & Gas technologies: Opening New Frontiers for Advanced Research & Innovative Business in the Oil & Gas Industry in Greece,” 3rd Hellenic Forum for SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION, 29-06 to 04-07, 2015 (http://events.demokritos.gr/wp-content/uploads/2015/06/AGENDA_HF2015_.pdf)

ζ. Εκθέσεις

A/A	Εκπαιδευτικό Έργο: Ομιλίες
1	Συμμετοχή με περίπτερο «LIAISON – Taxi on Demand» στην έκθεση IST Mobile Summit, Myconos, Greece, 04-08 June 2006.
2	Συμμετοχή στην Ημερίδα «Παμε Δημόκριτο» με ομιλία με τίτλο «Εφαρμογές Τηλεματικής με χρήση τεχνικών εντοπισμού θέσης», 10 Οκτωβρίου 2007.
3	Συμμετοχή με περίπτερο «Ταξί Τώρα» (Taxi on Demand / LIAISON IP), στην έκθεση TAXI SHOW 2007, Εκθεσιακό Κέντρο (πρώην) Ελληνικού Αεροδρομίου, Αθήνα, 9-11 Νοεμβρίου 2007.
4	OPTI-TRANS στο Innovation Convention 2011 , Innovation Convention 2011 Exhibition που πραγματοποιήθηκε στις Βρυξέλλες, 5-6 Δεκεμβρίου 2011. (ref to OPTI-TRANS: Optimised Transport System, FP7-GALILEO-2007-GSA-1-Contract no.:228382; Ιαν. 2009 – Δεκ. 2011)

5	Το έργο DITSEF παρουσιάστηκε κατά τη διάρκεια του 20ου International Trade Fair for Security and Fire Protection που οργανώθηκε στο Essen, Germany, Σεπτ. 25-28, 2012.
6	1st Greek Innovation Expo 2013, HELEXPO PALACE, ISL Platforms, Athens 16-19 May 2013.
7	MWC: Mobile World Congress , February 2015, Barcelona, Spain. Participated as ISL NCSRΔ with the HAMAC Pavillion and as Claret Inc. in the FYN Start-ups Exhibition.
8	“ Πέραν του μνημείου: Αρχαιολογικά Γυμνάσματα, ” Αρχαιολογικοί Διαλόγοι 2015, Συμμετοχή: Media Art Innovation ISL Unit, Hellenic Archaeological Society, Αθήνα, 9-11 Ιανουαρίου 2015.

η. Άρθρα σε επαγγελματικά περιοδικά

A/A	Άρθρα στον Τύπο
1	«Ταξί Τώρα» - ΕΚΕΦΕ «Δ», Άρθρο Νατάσσας Στάμου, Περιοδικό TAXI Magazine, Έτος 6ο, Τεύχος Νοεμβρίου-Δεκεμβρίου, 2007, σελ. 28-29.
2	«Ταξί Τώρα – Αυτοματοποιημένο σύστημα διαχείρισης οχημάτων», Συνέντευξη Νατάσσας Στάμου με Σ. Χ. Α. Θωμόπουλο, Περιοδικό TAXI Magazine, Έτος 6 ^ο Τεύχος Ιανουαρίου-Φεβρουαρίου, 2008, σελ. 34-36.
2	Τεχνολογική Εξέλιξη: Παρουσίαση Αυτοματοποιημένου συστήματος διαχείρισης στόλου ταξί «Ταξί Τώρα», Άρθρο Κ. Γαμβρούλης, Περιοδικό Auto Τρίτη, Τεύχος Φεβρουαρίου 2008, σελ. 52-54.

θ. Συντεύξεις

A/A	Συνεντεύξεις
1	«Ταξί Τώρα - Αυτοματοποιημένο σύστημα διαχείρισης οχημάτων», Ζωντανή Συνέντευξη από το δημοσιογράφο Αλέξανδρο Μοζ στην εβδομαδιαία εκπομπή «Ταξί Νέα» στο ραδιοφωνικό σταθμό Πειραιάς 98.4FM.

Μονογραφίες

A/A	Μονογραφίες
1	"Minimum Error Entropy Estimation and Entropic Prediction Filtering: An Optimal Predictive Coding Scheme," State University of New York, Buffalo (Φεβρ. '83)

Χρηματοδοτούμενα ερευνητικά προγράμματα

α. Ευρωπαϊκά Προγράμματα & Άλλα Εξωτερικού

Α. Ευρωπαϊκά Προγράμματα & Άλλα Εξωτερικού		Σύνολο προϋπολογισμού για το ΕΚΕΦΕ Δ σε χιλιάδες (€)	Σύνολο προϋπολογισμού έργου σε χιλιάδες (€)
Κωδ. Έργου	Τίτλος Προγράμματος		
833	«WIN: Wireless Internet Network,» IST – 1999 –20947, IST Programme, EU, Nov. 2000 – May 2002.	1.218,42	2.453,48
983	«BEE: Biometrics E Enterprise,» IST-1999, Υπεργολάβος για τον Project Leader αντιπροσωπεύοντας τον στην τελική αξιολόγηση του έργου από την EU, Μάιος 2002- Σεπτέμβριος 2002.	10,00	3,456,65
1004	Ελληνογερμανική Συνεργασία - 2001-2003	15,00	15,00
1184	LIAISON: Location based Services for the enhancement of working environment, IP-IST-511766, Integrated Project, EU, 2004-2008.	1.084,37	19.960,75
1424	EMERGE: Emergency Monitoring & Prevention, STREP-IST-045056, EU, 2006-2009.	396,13	4.012,69
1541	OPTI-TRANS: Optimised Transport System, FP7-GALILEO-2007-GSA-1-Contract no.:228382; 01/2009-12/ 2011.	447,68	1.645,75
1564	HMFMe: HearMeFeelMe- Compensating for Eyesight with Mobile Technology, AAL-1 Joint Project Programme, 06/2009-05/2011.	464,93	2.196,92
1569	DITSEF: Digital Innovative Technologies for Security & Efficiency of First Responder Operations, STREP-ICT Security 2 nd Call – FP7.	636,15	4.223,58
1589	TASS: Total Airport Security System, April 2010 – Mar. 2014, FP7-SEC-2010.	692,55	16.067,16
1630	PERSEUS: Protection of EuRopean borders and Seas through the intelligent Use of Surveillance, Jan 2011 – Dec 2014, Joint Call FP7- 2010-1	2.203,90	42.295,35
1653	ACRIMAS: Aftermath Crisis Management System-of-systems Demonstration – Phase I Surveillance Feb. 2011 – May 2012, Joint Call FP7- 2010-1	93,01	1.666,12
1681	PACT: Public perception of security and privacy: Assessing knowledge, Feb 2012 – Jan 2015, FP7-SEC-2011-1	283,05	2.675,01
1692	HIT GATE: Heterogeneous Interoperable Transportable GATEway for First-Responders Feb. 2012- Jul 2014 FP7-SECURITY-Call4	422,99	5.051,09

1713	HIPOW: Protection of Critical Infrastructures against High Power Microwave Threats Jun 2012- May 2015, FP7-SECURITY-Call4-2011-1	317,50	4.509,00
11887	PYRONES: PYRo-mOdellinNg and Evacuation Simulation system	207,00	398,33
11880	CyberROAD - Development of the CYBER crime and CYBER terrorism research ROADmap	78,94	1.510,59
11879	AF3 - Advanced Forest Fire Fighting	1.419,93	19.270,38
11904	EUCISE 2020 "EUropean test bed for the maritime Common Information Sharing Environment in the 2020 perspective"	1.062,37	17.053,92
11925	FLYSEC: Optimising time-to-FLY and enhancing airport SECURITY	722,75	4.141,37
11938	DOGANA - aDvanced sOcial enGineering And vulNerability Assesment Framework	147,62	5.805,61
11924	EuTravel - Optimodal European Travel Ecosystem	172,35	3,873.99
Approved	HELLENIC CISE	220,61	467,94
	TOTAL	13.082,12	161.078,48

β. Ευρωπαϊκά Προγράμματα (Ερευνητής) – Μέλος της ερευνητικής ομάδας

B. Ευρωπαϊκά Προγράμματα Σαν Συνεργαζόμενος Ερευνητής & Μέλος της Ερευνητικής Ομάδας		Σύνολο προϋπολογισμού για το ΕΚΕΦΕ Δ σε χιλιάδες (€)	Σύνολο προϋπολογισμού έργου σε χιλιάδες (€)
Έργο No.	Τίτλος		
1123	ATHINA: Digital Switchover: Developing Infrastructures for Broadband Access, IST/FP6-507312	573,52	3.555,70
1124	ENTHRONE I: End-to-End QoS through Integrated Management of Content, Networks and Terminals, IST/FP6-IP-507637	520,55	11.990,79
1292	IMOSAN: Integrated Multi-layer Optimization in broadband DVB-S.2 Satellite Networks, IST/FP6-025457, Jan 2006- Nov. 2007.	848,26	5.103,40
1296	UNITE: Distributed Testbed for Optimisation and Coexistence of Heterogeneous Systems, IST-4-026906, Feb. 2006 - Jan. 2009.	564,66	4.956,28
1483	HURRICANE: Handovers for Ubiquitous and optimal bRoadband connectIvity among CooperAtive Networking Environments, ICT-1-1.1-216006, Jan. 2008-Dec. 2010.	706,68	3.748,15
1375	ENTHRONE II: End-to-End QoS through Integrated Management of Content, Networks and Terminals, IST/FP6-IP-38463, Sept. 2006 – Aug. 2008.	790,86	14.355,70
1487	ADAMANDIUM: ADAPtative Management of mediA distributioN based on saTisfaction oriEnted User Modelling, FP7-STREP-214751, March 2008-Feb 2011	683,00	4.303,83
1680	LET-SME Support Consultancy R&D services on Wireless Sensor Networks to INFITHEON Jun. 2011 – Dec. 2012 (subcontracting)	20,00	
		Σε χιλιάδες €	Σε χιλιάδες €
	ΣΥΝΟΛΟ	4.887,53	32.546,36

γ. Άλλα Διεθνή Προγράμματα (ΗΠΑ)

γ. Άλλα Διεθνή Προγράμματα (ΗΠΑ), ως Επιστημονικός Υπεύθυνος		Σύνολο προϋπολογι- σμού για το ΕΚΕΦΕ Δ σε χιλιάδες (€)	Σύνολο προϋπολογι- σμού έργου σε χιλιάδες (€)
	"High-Accuracy Fingerprint-based Access Control System," Ben Franklin Technology Center, USA, 1995 - 1996.	650,00	650,00
	Determination of Phase Modulating Function from a Frequency Spectrum Definition, Naval explosive Ordnance Disposal Technology Center, USA, 1993-1994.	81,60	536,24
	Algorithms for Multidimensional Processing and Visualization on Massively Parallel Machines, National Science Foundation, Engineering Research Equipment Grant; USA, 1992 - 1995.	149,87	636,27
	Predetection Fusion, ARVIN Calspan Aerospace (through Detrose Industries), RADC Predetection Fusion Program, USA, 1993.	6,08	6,08
	Predetection Fusion, ARVIN Calspan Aerospace (through Detrose Industries), RADC Predetection Fusion Program, USA, March 1992.	17,14	17,14
	Predetection Fusion, with Calspan Aerospace and Crumman Corp., Rome Lab, Predetection Fusion Program, 1993-1995.	1.300,00	5,365.73
	Research Initiation Grant (RIG) Program, Penn State University, USA, 1991-92.	14,12	14,12
	Integrated Detection, Estimation and Communication Theories: Renewal Proposal, Office of Naval Research, SDIO/IST Innovative Science and Technology Office, 06/ 1988 - 06/91, \$180,000, PI.	180,00	180,00
	College of Engineering and Technology Research Fund, Southern Illinois University, 1986-87.	20,00	20,00
	Integrated Detection, Estimation and Communication Theories, Office of Naval Research, SDIO/IST Innovative Science and Technology Office, submitted May 1985, awarded April 1986, 3 years, \$361,974, PI.	361,20	361,20
	Research Foundation Summer Fellowship, Southern Illinois University, 1984.	3,69	3,69
	Decentralized Control Algorithms for Random Access Communication Networks Using a State Space Approach, National Science Foundation, Research Initiation Award, 1984-1986, PI.	53,78	53,78
	State Space Approach in Modeling, Estimating and Controlling Random Access Communication Networks, Office of Research and Development, Southern Illinois University, submitted Aug. 1983, awarded Dec. 1983, \$9,306 with additional \$2,952, PI.	12,26	12,26
		Σε χιλιάδες \$	Σε χιλιάδες of \$
	ΣΥΝΟΛΟ	2849,74	8487,44

δ. Εθνικά Προγράμματα (ΓΓΕΤ, κτλ)

Ως Επιστημονικός Υπεύθυνος		Σύνολο προϋπολογισμού για το ΕΚΕΦΕ Δ σε χιλιάδες (€)	Σύνολο προϋπολογισμού έργου σε χιλιάδες (€)
No. Έργου	Τίτλος		
1101	Bioathletics	58,85	873,33
1119	AΘΕΝΣ	62,54	593,07
1129	eSchoolLib	170,00	680,00
983	«Σχεδιασμός & Υλοποίηση του Δικτυοχώρου της Ελληνικής Επιτροπής Ατομικής Ενέργειας (ΕΕΑΕ),» 2002 – 2003	5,00	5,00
	«ΣΥΝΑΙΣΘΗΣΗ: Ευφυή Δίκτυα Συλλογής και Επεξεργασίας Δεδομένων για Εξοικονόμηση Ενέργειας,» ΔΡΑΣΗ ΕΘΝΙΚΗΣ ΕΜΒΕΛΕΙΑΣ «ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΕΣ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ- ΚΡΗΠΙΣ», ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ & ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ» ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ ΣΕ ΜΕΤΑΒΑΣΗ ΕΘΝΙΚΟ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΕΣΠΑ 2007-2013.	175,00	1.100,00
	SIEMENS Reconciliation Research Fund	100,00	100,00
12181	SYNTELEISIS “Innovative Technologies and Applications based on the Internet of Things (IoT) and the Cloud Computing” (MIS 5002521) implemented under the “Action for the Strategic Development on the Research and Technological Sector”, funded by the Operational Programme “Competitiveness, Entrepreneurship and Innovation” (NSRF 2014-2020) and co-financed by Greece and the European Union (European Regional Development Fund)	740,00	740,00
GA to be signed	COSMOS - Cultural Osmosis - Mythology and Art: 2018-2021	134,62	216,85
GA to be signed	NARRATION - Integrated system for management and curation of digital content and production of personalized and collaborative narratives: 2018-2021	201,33	487,29
GA to be signed	ESTIA - Disaster Management Platform for Cultural Heritage Sites: 2018 – 2021	162,69	654,22
GA to be signed	TMI_Builder - Tailor-Made Itinerary Builder: Automated system for the provisioning of personalized recommendations and content for traveling tourists: 2018-2021	208,02	269,92
	ΣΥΝΟΛΟ	1.843,05	4.619,68

ε. Χρηματοδότηση για Εκπαιδευτικά Προγράμματα

	Σύνολο προϋπολογισμού σε χιλιάδες (\$)
Τίτλος	
"Computer Aided Control Systems Design," College of Engineering Computer Surcharge Funds, Penn State University, 1990-1994.	77,00
"Laboratory Equipment for EE404 Writing Course, Penn State University, FY 1993-94.	18,00
	Σε χιλιάδες \$
ΣΥΝΟΛΟ	95,00

Τιμητικές διακρίσεις και βραβεία για εκπαιδευτικές ή επαγγελματικές δραστηριότητες

IEEE Senior Member

Best Paper Presentation Award on Adaptive Control Session, American Control Conference, ACC '93, San Fransisco, CA, June 1993.

Short-listed by the Bodossakis Foundation Fellowship Committee as one of the six most eminent Greek scientist under age 40 in the field of Artificial Intelligence and Neural Networks worldwide.

Honorary Mention, Penn State Graduate Research Exhibition 1991 for the project "Visual Pattern Recognition Using Morphological Methods: AN Artificial Neural Network Approach," Graduate students: J. G. Reisman and I. N. M. Papadakis.

Honorary Mention, Penn State Graduate Research Exhibition 1994 for the project "A Neural Architecture for Learning Hexapod Locomotion based upon Insect Neurophysiology," Graduate student G. Braught.

Βραβεία που απενεμήθηκαν σε μαθητές μου για εξαιρετικές εργασίες που εκπονήσαν υπό την εποπτεία μου.

1991 Premier Research Award of Electrical & computer Engineering Department. Recipient: Ioannis N. M. Papadakis. (The award was instituted in 1991; the candidate's graduate student was the first recipient ever and the only one for that year).

Paul F. Anderson Fellowship Award, 1991-1992, Chin-Der Wann

Awards received by candidate's graduate students (continued)

Palmer Fellowship Award, 1993-1994, Chin-Der Wann

Paul F. Anderson Fellowship Award, 1993-1994, Nickens N. Okello

Ενεργό μέλος και δραστηριότητες σε επαγγελματικές εταιρίες

Reviewer for the IEEE Transactions on Information Theory, Communications, Automatic Control, Aerospace and Electronic Systems, Acoustics, Speech and Signal Processing, and Computers.

Reviewer for the Journal of Robotic Systems.

Reviewer for the SIGPRO Signal Processing, an Elsevier Research Publications Magazine.

Program committee member for SPIE Conference on Sensor Fusion, Boston, MA, 1991-1999.

Reviewer for Conference on Decision and Control '90, '91, and '92.

Organizer and Chairman of Sensor Fusion and System Integration Conference at the SPIE-FAA-European FAA Substance Identification Conference, Vienna, Austria, October 1993.

Editor for Sensor Fusion and System Integrstion of Proceedings on SPIE Vol. 2093.

Co-chairman of a Data Fusion Session at the IEEE SMC International Conference of Robotics, Lille, France, October 1993.

Session Chair for Adaptive Control, American Control Conference, ACC '93, San Fransisco, CA, 1993.

Session Chair for Neural Networks, American Control Conference, ACC '94, Baltimore, MD, June 1994.

Organizer and Presenter the one-day short course on Data Fusion System Design, SPIE AeroSense Conference, Orlando, FL, from 1991 to 1995.

Proposal Reviewer & Project Evaluator for the European Union Commission (1998 – to date).

Program committee member (1990 to 2015) for SPIE Conference on Defense Security and Sensing for Signal Processing, Sensor Fusion, and Target Recognition I - XVIII, Orlando, Florida, 1990-2008.

Υπηρεσίες σε επιτροπές, πανεπιστήμιο, κυβέρνηση, και δημόσιους και ιδιωτικούς οργανισμούς

Served in numerous department, College, and University level committees. A sample of committee service follows:

Engineering Open House Coordinator, EE and Engr. College, PSU, 1990;
Graduate Committee, EE, PSU, 1992-95;
Chair of Signals & Systems Area Committee, EE, PSU, 1993-95,
Signals & Systems Area Committee, EE, PSU, 1989-93;
Engr. College Control Curriculum Committee, PSU, 1993-95;
Engr. College Math Revision Curriculum Committee, PSU, 1993-94;
Hellenic Student Association Faculty Advisor, PSU, 1989-95;
Chair of Salary Committee, EE, SIU, 1983-1986;
Undergraduate & Graduate Curriculum Committee, EE, SIU, 1983-1988;
Faculty Recruitment Committee (Chair), EE, SIU, 1984-87;
Chairman Search Committee (Chair), EE, SIU, 1986;
College Computer Affairs Committee, SIU, 1983-86.

President of the Greek Orthodox Church Counsel providing services to the State College community and to the Penn State University student body, 1994 to 1997.

Advisor to French CNRS (Centre National de Recherche Scientifique): Spent Fall '93 in France invited and financed by CNRS to monitor and coordinate the research activities of the French scientific and industrial community on Data Fusion.

Proposal evaluator for the GGRD of the Ministry of Development, Greece, 1999-2001.

Program Reviewer for the Commission of the European Union, 2000- todate.

Εθνικός Εκπρόσωπος στον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Διαστήματος (ESA), στο Πρόγραμμα Τηλεπικοινωνιών ARTES, 2002-2004.

Εθελοντής στους Ολυμπιακούς Αγώνες «Αθήνα 2004» σαν βοηθός Εθνικών Ολυμπιακών Αποστολών στο Ολυμπιακό Χωριό με την εθνική αποστολή του Καναδά, Ιούλιος – Αύγουστος 2004.

Το 2013, και στο πλαίσιο της εθνικής προσπάθειας επαναπροσδιορισμού της ελληνικής οικονομίας, εισήγαγε την πρόταση της δημιουργίας της πλατφόρμας DICE: Digital Immersive Culutral Environment. Ο σκοπός της πλατφόρμας DICE (https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-48496-9_61) είναι η δημιουργία περιβάλλοντος ψηφιακής ανάδειξης πολιτισμικής κληρονομιάς και περιεχομένου μέσα από σύγχρονες τεχνολογίες παραγωγής περιεχομένου, διαχείρισης ψηφιακών οντοτήτων, απεικόνισης και παρουσίασής του μέσω εικονικής και επαυξημένης πραγματικότητας, προβολής απεικόνισης (projection mapping), εμπύχωσης 2Δ & 3Δ (2D & 3D animation), προστάσιας ψηφιακών οντοτήτων, πνευματικών δικαιωμάτων και συμβολαίων παραγωγής μέσα από σχετικές τεχνολογίες, όπως blockchain. Στο πλαίσιο της παράλληλης υλοποίησης και αξιολόγησης του πλαισίου έχουν γίνει δύο δημιουργικές παραγωγές στο Εργαστήριο Ολοκληρωμένων Συστημάτων: το iGuide Knossos (2016), και «Το Ταξίδι της Αριάδνης» (2018), μιας παραγωγής Προβολικής Απεικόνισης βασισμένης στο μύθο της Κνωσού και της ψηφιακής του αναπαράστασης.