

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ : **Μάρκος Παπαγεωργίου**
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ : Αγ. Λαύρας 6, 73132 Χανιά
Τηλ.: 28210-53695
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΓΡΑΦΕΙΟΥ : Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης,
Πολυτεχνείο Κρήτης, 73100 Χανιά
Τηλ.: 28210-37289, Φαξ : 28210-37584
Email: markos@dssl.tuc.gr
ΙΘΑΓΕΝΕΙΑ : Ελληνική
ΗΜΕΡΟΜ. ΓΕΝΝΗΣΕΩΣ : 29-09-1953
ΤΟΠΟΣ ΓΕΝΝΗΣΕΩΣ : Θεσσαλονίκη
ΟΙΚΟΓΕΝ. ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ : Έγγαμος με την Δρ. Ευαγγελία (Ελια) Βαρδάκη, μία κόρη, δύο γιούς.

ΣΠΟΥΔΕΣ

1959-1965 : 42ο Δημοτικό Σχολείο Θεσσαλονίκης.
1965-1971 : Γερμανική Σχολή Θεσσαλονίκης.
1971-1976 : Σπουδές Ηλεκτρολόγου Μηχανικού (Dipl.-Ing.) στο Τεχνικό Πανεπιστήμιο Μονάχου. Ειδικότητα: Τεχνική Συστημάτων και Αυτόματου Ελέγχου (Άριστα).
Ιούνιος 1976 : Διπλωματική εργασία “Προσαρμοστικά συστήματα με αναδρομική εκτίμηση παραμέτρων” (Τιμητική Διάκριση).
Απρίλιος 1981 : Διδακτορικό Δίπλωμα (Dr.-Ing.) με την εργασία: “Ένα ιεραρχικό σύστημα ελέγχου κυκλοφορίας αυτοκινητοδρόμων” (Τιμητική Διάκριση) στο Τμήμα Ηλεκτροτεχνίας του Τεχνικού Πανεπιστημίου Μονάχου.

ΓΛΩΣΣΕΣ

Ελληνικά (Μητρική γλώσσα)
Γερμανικά (Άριστα)
Αγγλικά (Άριστα)
Γαλλικά (Άριστα)
Ιταλικά (Πολύ καλά)

ΘΕΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

- Θ1. Απρίλιος-Μάιος 1974 : Krauss-Maffei AG, Μόναχο, Τμήμα Έρευνας και Ανάπτυξης Συστημάτων Μαγνητικής Ανάρτησης για Τρένα Υψηλής Ταχύτητας : **Φοιτητής-Συνεργάτης.**
- Θ2. Οκτ.-Νοέμ.1975 : Siemens AG, Μόναχο, Τμήμα Έρευνας και Ανάπτυξης Τηλεπικοινωνιακών Δορυφόρων : **Φοιτητής-Συνεργάτης.**
- Θ3. Οκτ.1976-Φεβ.1982 : Τεχνικό Πανεπιστήμιο Μονάχου, Έδρα Τεχνικής Αυτομάτου Ελέγχου: **Επιστημονικός Συνεργάτης.**
- Θ4. Φεβ.-Αυγ.1982 : Πολυτεχνείο Μιλάνου, Τμήμα Ηλεκτρονικής: **Επισκέπτης Καθηγητής.**
- Θ5. Αυγ.1982-Μάιος 1988 : Dorsch Consult, Μόναχο, Τμήμα Υδατικών Συστημάτων: **Ελεύθερος Συνεργάτης.**
- Θ6. Απρ.-Ιούν.1985,Απρ.-Ιούν. 1986,1987-1991 : Ecole Nationale des Ponts et Chaussées, Παρίσι, Τμήμα Μαθηματικών : **Επισκέπτης Καθηγητής.**
μια φορά ανά έτος.
- Θ7. Απρ.-Ιούν. 1985 και : Εθνικό Ινστιτούτο Έρευνας Μεταφορών και Ασφαλείας (INRETS), Παρίσι, Τμήμα Ανάλυσης και Ελέγχου Κυκλοφορίας : **Επιστημονικός Σύμβουλος.**
απο Ιούν. 1986 - Δεκ. 1997
- Θ8. Ιούν.1988-Μάιος 1994 : Τεχνικό Πανεπιστήμιο Μονάχου, Τμήμα Ηλεκτροτεχνίας και Πληροφορικής: **Καθηγητής (Extraordinarius, μόνιμη θέση) Αυτοματισμού.**
- Θ9. Απρ.-Σεπτ.1993 : (Ερευνητικό εξάμηνο) **Επισκέπτης Ερευνητής σε:**
- University of Massachusetts, Lowell, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών (Απρίλιος 1993).
 - University of Southern California, Λος Άντζελες, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών (Μάιος/Ιούνιος 1993).
 - Univeristy of Minnesota, Minneapolis, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Ορυχείων (Ιούνιος/Ιούλιος 1993)
 - University of California at Berkeley, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Πληροφορικής (Αύγουστος/Σεπτέμβριος 1993)
- Θ10. από Ιανουάριο 1994 : Πολυτεχνείο Κρήτης, Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης: **Καθηγητής και Διευθυντής του Εργαστηρίου Δυναμικών Συστημάτων και Προσομοίωσης.**
μέχρι σήμερα

- Θ11. Αύγουστος 1997- : (Ερευνητικό Εξάμηνο)
 Ιανουάριος 1998
- **Επισκέπτης Καθηγητής** στο Massachusetts Institute of Technology (MIT), Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος (Αύγουστος-Οκτώβριος 1997).
 - **Επισκέπτης Ερευνητής** στο University of California at Berkeley, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Επιστήμης Υπολογιστών (Νοέμβριος 1997-Ιανουάριος 1998).
- Θ12. Σεπτέμβριος 2000- : (Ερευνητικό Εξάμηνο)
 Ιανουάριος 2001
- **Επισκέπτης Καθηγητής** στο Massachusetts Institute of Technology, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος (Σεπτέμβριος-Νοέμβριος 2000).
 - **Επισκέπτης Ερευνητής** στο University of California at Berkeley, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Επιστήμης Υπολογιστών (Δεκέμβριος 2000-Ιανουάριος 2001).
- Θ13. Απρίλιος- (Ερευνητικό εξάμηνο) **Επισκέπτης Ερευνητής** στο University of California at Berkeley, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Επιστήμης Υπολογιστών.
 Αύγουστος 2011

ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΕΣ, ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

Θ1. Krauss-Maffei AG

Θεωρητική και πρακτική δραστηριότητα στα πλαίσια του συστήματος ελέγχου μαγνητικής ανάρτησης για το τρένο TRANSRAPID.

Θ2. Siemens AG

Θεωρητική και πρακτική δραστηριότητα στα πλαίσια ανάπτυξης τηλεπικοινωνιακών δορυφόρων.

Θ3. Τεχνικό Πανεπιστήμιο Μονάχου

Διδακτικές Δραστηριότητες:

- (1) Ασκήσεις των μαθημάτων Εισαγωγή στα Συστήματα Ελέγχου, Μή-Γραμμικά Συστήματα, Θεωρία Γραμμικών Συστημάτων, Συστήματα Βέλτιστου Ελέγχου.
- (2) Παραδόσεις του μαθήματος Συστήματα Βέλτιστου Ελέγχου (1980).
- (3) Επιβλέπων 3 διπλωματικών και 6 εξαμηνιαίων εργασιών.
- (4) Επιβλέπων Εργαστηρίων Αυτοματισμού.

Ερευνητικές Δραστηριότητες (χρηματοδοτούμενες από το Ομοσπονδιακό Υπουργείο Μεταφορών και από τον Οργανισμό Ερευνών Γερμανίας):

- (1) Ανάπτυξη μαθηματικών προτύπων, αναγνώριση, προσομοίωση, εκτίμηση και έλεγχος κυκλοφοριακής ροής σε αυτοκινητοδρόμους (B1, A1, A2, A4, A6, A9, A10, A12, A14, A17, BC1, BR1, C1, C3, C4, C5, C7, R2, R3).
- (2) Θεωρία και εφαρμογές συστημάτων μεγάλης κλίμακας: ιεραρχική βελτιστοποίηση, απλοποίηση προτύπων, αποκεντρωτικός έλεγχος, πολυστρωματικός έλεγχος (A3, A5, A7, A8, C2).

- (3) Συστήματα πολλαπλών υπολογιστών και υλοποίηση αλγορίθμων ελέγχου σε μικροϋπολογιστές (A11, R4).
- (4) Συστήματα βέλτιστου ελέγχου.

Θ4. Πολυτεχνείο Μιλάνου

Διδακτικές Δραστηριότητες:

Μάθημα “Εφαρμογή Μεθόδων Αυτομάτου Ελέγχου στην Ανάπτυξη Προτύπων και Ελέγχου Κυκλοφοριακής Ροής” (B2).

Ερευνητικές Δραστηριότητες:

- (1) Ανάπτυξη στρατηγικών βέλτιστου ελέγχου για παντοροϊκά δίκτυα αποχέτευσης - Ερευνητικό έργο, ανάθεση Dorsch Consult Μονάχου (A15, C6, R5).
- (2) Έλεγχος αστικής κυκλοφοριακής ροής (A13, A18).

Θ5. Dorsch Consult

Ιδρυτής και διευθυντής ομάδας μηχανικών για τον αυτόματο έλεγχο υδατικών συστημάτων.

Διδακτικές Δραστηριότητες:

- (1) Μάθημα “Θεωρία Βέλτιστου Ελέγχου και Φίλτρων” στο Τεχνικό Πανεπιστήμιο Μονάχου (1986).
- (2) Επιβλέπων μίας διπλωματικής εργασίας.

Ερευνητικές και Επαγγελματικές Δραστηριότητες:

- (1) Μελέτη βέλτιστων στρατηγικών πραγματικού χρόνου για τον έλεγχο παντοροϊκών αποχετευτικών δικτύων. Εφαρμογή στα αποχετευτικά δίκτυα Μονάχου και Φραγκφούρτης. (A16, A21, A24, A25, A27, C9, C10, C11, C12, C14, R7, R10, R11, R19).
- (2) Ανάπτυξη ρυθμιστών υδατικών συστημάτων. Μελέτη και κατασκευή συστημάτων μετρήσεως, επίβλεψης και ελέγχου για 7 δεξαμενές του παντοροϊκού αποχετευτικού δικτύου του Μονάχου, χωρητικότητας από 7.000 m³ ως 100.000 m³ (A19, A22, R6, R8, R9, R12, R13, R15, R17).
- (3) Μελέτη και υλοποίηση ενός συστήματος μετρήσεων, επίβλεψης και ελέγχου του ποταμού Ίσαρ στο Μόναχο (A30, C13, R14).
- (4) Ανάπτυξη προτύπων βροχοπτώσεων- αποστραγγίσεων.
- (5) Ανάπτυξη στρατηγικών βέλτιστου ελέγχου για γενικευμένα δίκτυα ροής (A20, C8).
- (6) Βέλτιστος έλεγχος υδροδυναμικών δικτύων παραγωγής ενέργειας (A23).
- (7) Μέθοδοι βελτιστοποίησης (A26).

Θ6. Ecole Nationale des Ponts et Chaussées

- (1) Μάθημα: “Μοντελοποίηση και Έλεγχος Συστημάτων Κυκλοφορίας”.
- (2) Επίβλεψη φοιτητικών εργασιών.

Θ7. Εθνικό Ινστιτούτο Έρευνας Μεταφορών και Ασφαλείας (INRETS)

- (1) Σειρά σεμιναρίων για τις πρακτικές πτυχές μοντελοποίησης, αναγνώρισης, εκτίμησης και ελέγχου κυκλοφορίας αυτοκινητοδρόμων και δυνατότητες εφαρμογής στον περιφερειακό δακτύλιο Παρισιού.

- (2) Μοντελοποίηση, εκτίμηση και έλεγχος κυκλοφορίας αυτοκινητοδρόμων και εφαρμογή στον περιφερειακό δακτύλιο Παρισιού και στους αυτοκινητοδρόμους A1, A3 και A12
 - Κριτική **ανασκόπηση** υπαρχουσών μεθόδων διεθνώς (R16).
 - Ανάπτυξη του **μακροσκοπικού μαθηματικού προτύπου** META (A29, A31, BC2, C16, R18).
 - Ανάπτυξη αλγορίθμων **εκτίμησης** της κυκλοφοριακής πυκνότητας (A28, C17).
 - Ανάπτυξη της στρατηγικής μεμονωμένου **ελέγχου εισόδου** αυτοκινητοδρόμων ALINEA (A36).
 - Ανάπτυξη της στρατηγικής **συντονισμένου ελέγχου εισόδου** αυτοκινητοδρόμων METALINE μέσω βελτιστοποίησης LQ (A32, BC3, C18, R20) και μέσω μη γραμμικών μεθόδων βέλτιστου ελέγχου (C22, C29).
 - **Υλοποίηση και πρακτική εφαρμογή** μεμονωμένων και συντονισμένων στρατηγικών εισόδου στον περιφερειακό δακτύλιο Παρισιού (BC4, C15, C21, R21).
- (3) Ανάπτυξη συντονισμένων βέλτιστων στρατηγικών ελέγχου σηματοδοτών σε **αστικά δίκτυα κυκλοφορίας**: στρατηγική CRONOS (C23, C33).
- (4) Εφαρμογή **νευρωνικών δικτύων** στον έλεγχο αστικών δικτύων κυκλοφορίας (A51).
- (5) Επιβλέπων δύο διδακτορικών εργασιών.
- (6) Εφαρμογές τεχνικών επεξεργασίας εικόνων σε προβλήματα κυκλοφοριακού ελέγχου. Συμμετοχή στο ερευνητικό έργο V2015 (INVALID II) της Ευρωπαϊκής Επιτροπής στα πλαίσια του προγράμματος E&A ATT (Advanced Transport Telematics) (R32).
- (7) Σειρά διαλέξεων περί Φυσικής και Τεχνητής Νοημοσύνης.

Θ8. Τεχνικό Πανεπιστήμιο Μονάχου

Διδακτικές και Ακαδημαϊκές Δραστηριότητες:

- (1) Μαθήματα:
 - Εισαγωγή στον Αυτόματο Έλεγχο (για Μηχανολόγους Μηχανικούς).
 - Εισαγωγή στον Αυτόματο Έλεγχο (για Ηλεκτρολόγους Μηχανικούς)
 - Θεωρία Βέλτιστου Ελέγχου και Φίλτρων (B3).
 - Γραμμικά Συστήματα Ελέγχου Πολλαπλών Μεταβλητών.
 - Θεωρία Γράφων και Εφαρμογές.
 - Μέθοδοι Προσομοίωσης.
 - Φυσική και Τεχνητή Νοημοσύνη.
- (2) Επιβλέπων 2 διδακτορικών, 22 διπλωματικών και 5 εξαμηνιαίων εργασιών, εν μέρει σε συνεργασία με εξωτερικούς φορείς. Μία από τις διπλωματικές εργασίες έλαβε το αντίστοιχο βραβείο του VDI (1991).
- (3) Μέλος Εκλεκτορικών Σωμάτων του Τμήματος Ηλεκτροτεχνίας και Πληροφορικής.

Ερευνητικές Δραστηριότητες:

- (1) Ερευνητικό έργο V1035 (CHRISTIANE) της Ευρωπαϊκής Επιτροπής στα πλαίσια του προγράμματος E&A DRIVE (A33, A34, A35, A40, C19, C24, C27, C28, C41, O1, O2, R22, R23, R24, R25).
Θέμα: Μοντελοποίηση και έλεγχος της κυκλοφοριακής ροής σε **δίκτυα αυτοκινητοδρόμων** μέσω πινακίδων μεταβαλλόμενων κατευθύνσεων και ελέγχου εισόδου.
Χρηματοδότηση: 170.000 ECU για τρία χρόνια (1989-1991)
- (2) Ανάπτυξη, διερεύνηση και σύγκριση **αλγορίθμων αριθμητικής επίλυσης προβλημάτων βέλτιστου ελέγχου** (A46).

- (3) Ανάπτυξη και διερεύνηση δια προσομοίωσης στρατηγικών ελέγχου **αυτόνομα κινούμενων αντικειμένων** (π.χ. ρομπότ) σε δυναμικό και στοχαστικό περιβάλλον (A42, A43, C30, C40).
- (4) Ερευνητικά έργα Pa 428/2-1, Pa 428/2-2 και Pa 428/2-3 του Γερμανικού Οργανισμού Έρευνας (A38, C31, C35, C54, R26, R30).
Θέμα: Ανάπτυξη βέλτιστων στρατηγικών ελέγχου για **δίκτυα επικοινωνίας**.
Χρηματοδότηση: 240.000 DM για τρία χρόνια (1991-1994).
- (5) Ανάπτυξη στρατηγικών ελέγχου **αποχετευτικών δικτύων** (A37, A41, C20)
- (6) Ανάπτυξη ρυθμιστών ενεργητικής **ανάρτησης οχημάτων** σε συνεργασία με την BMW, Μόναχο.
- (7) Ερευνητικό έργο V2017 (EUROCOR) της Ευρωπαϊκής Επιτροπής στα πλαίσια του προγράμματος E&A ATT (Advanced Transport Telematics) (A39, A54, BC8, C37, C42, C43, C44, C47, C48, C49, C51, C52, C57, C59, C63, C71, R28, R29, R33, R34, R36, R37)
Θέμα: Ολοκληρωμένη μοντελοποίηση και έλεγχος της κυκλοφοριακής ροής σε μικτά δίκτυα (Corridors) και πρακτική εφαρμογή στο Παρίσι και Άμστερνταμ.
Χρηματοδότηση: 170.000 ECU για τρία χρόνια (1992-1994).
- (8) Ερευνητικό έργο V2042 (QUO VADIS) της Ευρωπαϊκής Επιτροπής στα πλαίσια του προγράμματος E&A ATT (Advanced Transport Telematics) (A45, A47, A49, A50, A57, C38, C46, C50, C53, C60, C65, R27, R35, R38).
Θέμα: **Υλοποίηση και πρακτική εφαρμογή** αλγορίθμων αυτόματου ελέγχου για **καθοδήγηση πορείας και πληροφόρηση οδηγών** στα οδικά δίκτυα της Σκωτίας και της πόλης Ααλμποργκ (Δανία).
Χρηματοδότηση: 190.000 ECU για τρία χρόνια (1992-1994).
- (9) Άλλες δραστηριότητες στο πεδίο **συστημάτων κυκλοφορίας και μεταφορών** (E1, E2, BC5, C32, C36, C39).
- (10) Ερευνητικό έργο Pa 428/3-1 του Γερμανικού Οργανισμού Έρευνας για επίσκεψη και συνεργασία με αμερικανικά πανεπιστήμια (εκπαιδευτική άδεια) (A48, C45).
Θέμα: Έλεγχος **πολύπλοκων συγκοινωνιακών δικτύων** μέσω σύγχρονων μεθόδων αυτομάτου ελέγχου.
Χρηματοδότηση: 22.000 DM για εξ μήνες (1993).

Θ9. Ερευνητικό Εξάμηνο 1993

(α) University of Massachusetts Lowell

Ερευνητική συνεργασία σε έλεγχο κυκλοφορίας **μικτών οδικών δικτύων** (Corridors).

(β) University of Southern California

- Μέθοδοι Προσομοίωσης.
- Φυσική και Τεχνητή Νοημοσύνη.
- Ερευνητική συνεργασία σε θεωρία και εφαρμογές **τεχνητών νευρωνικών δικτύων**.
- Διδασκαλία μαθήματος “Μοντέλα και στρατηγικές ελέγχου κυκλοφοριακής ροής και IVHS (Intelligent Vehicle and Highway Systems)” σε συνεργασία με τον Καθηγητή Π. Ιωάννου (R31).

(γ) University of Minnesota

Ερευνητική συνεργασία σε έλεγχο κυκλοφορίας **μικτών οδικών δικτύων** (Corridors) (A44).

(δ) University of California at Berkeley

- Ερευνητική συνεργασία σε ανάπτυξη προτύπων και στρατηγικές ελέγχου κυκλοφοριακής ροής σε αυτοκινητόδρομους και εφαρμογή στον Freeway I-880.
- Ερευνητική συνεργασία σε **συστήματα αυτομάτων οδών**.
- Διδασκαλία μαθήματος “Μοντέλα και στρατηγικές ελέγχου κυκλοφοριακής ροής”.

Θ10. Πολυτεχνείο Κρήτης

Διδακτικές και Ακαδημαϊκές Δραστηριότητες:

- (1) Μαθήματα:
 - Δυναμικός Προγραμματισμός και Εργαστήρια
 - Μη Γραμμικός Προγραμματισμός (B4, B6)
 - Φυσική και Τεχνητή Νοημοσύνη (μεταπτυχιακό) (A52, C55)
 - Προηγμένη Τηλεματική Οδικών Μεταφορών (μεταπτυχιακό)
- (2) Επιβλέπων 10 μεταδιδακτορικών ερευνητών, 13 διδακτορικών, 23 μεταπτυχιακών και 25 διπλωματικών εργασιών.
- (3) Εξεταστής σε 13 διδακτορικές και 11 μεταπτυχιακές εργασίες.
- (4) Μέλος Εκλεκτορικών Σωμάτων διαφόρων Τμημάτων διαφόρων ΑΕΙ.
- (5) Μέλος των Επιτροπών Μεταπτυχιακών Σπουδών (1995-1997), Δημοσίων Σχέσεων (από 1995), Προπτυχιακών Σπουδών (1999-2001) και Στρατηγικού Σχεδιασμού (από 2011) του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης.
- (6) Μέλος Επιτροπής ΕΛΚΕ Πολυτεχνείου Κρήτης (από 1996).
- (7) Διδάσκων του “Short Course on Dynamic Traffic Flow Modelling and Control”, που διοργανώθηκε στις 3-7 Μαΐου 1999, 29 Μαΐου - 2 Ιουνίου 2000, 28 Μαΐου - 1 Ιουνίου 2001, 27-31 Μαΐου 2002, 9-13 Ιουνίου 2003, 20-24 Σεπτεμβρίου 2004, 17-21 Ιουλίου 2006, 21-25 Ιουλίου 2008, 19-23 Ιουλίου 2010, 8-12 Οκτωβρίου 2012. Συνολική συμμετοχή: 196 άτομα από 23 χώρες (Αυστρία 2, Βέλγιο 10, Γαλλία 3, Γερμανία 36, Γιουγκοσλαβία 1, Ελβετία 4, Ελλάδα 35, Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα 1, Η.Π.Α. 2, Ηνωμένο Βασίλειο 7, Ιαπωνία 1, Ιρλανδία 1, Ισπανία 3, Ισραήλ 4, Ιταλία 26, Καναδάς 3, Ν. Κορέα 2, Ολλανδία 31, Ουγγαρία 3, Πορτογαλία 3, Σουηδία 14, Τσεχία 2, Φινλανδία 2).
- (7α) Το ως άνω Short Course δίδαξε επίσης σε:
 - DHV, Amersfoort, Ολλανδία, 11-12 Οκτωβρίου 2001.
 - Università degli Studi di Napoli “Federico II”, Νάπολη, Ιταλία, 23-27 Ιουνίου 2003.
 - Institute of Automation, Κινεζική Ακαδημία Επιστημών, Πεκίνο, Κίνα, 9-13 Αυγούστου 2010.
 - University of California at Berkeley, Η.Π.Α., 6-10 Ιουνίου 2011.
- (8) Αντιπρόσωπος του Πολυτεχνείου Κρήτης στην Κεντρική Επιτροπή Εξετάσεων Μετεγγραφών Εξωτερικού (Κ.Ε.Ε.Μ.Ε.) (1999-2006).
- (9) Μέλος της ΜΟ.ΔΙ.Π (Μονάδα Διασφάλισης Ποιότητας του Πολυτεχνείου Κρήτης (από 2009)).

Ερευνητικές Δραστηριότητες:

- (1) Ερευνητικό έργο 02WA09374 του γερμανικού Ομοσπονδιακού Υπουργείου Έρευνας και Τεχνολογίας (BMFT) (A53, A58, A59, BC7, C61, C69, C75, C103, R40, R41).
Θέμα: Ανάπτυξη ενός **κεντρικού συστήματος ελέγχου για κατανεμημένες δεξαμενές** με εφαρμογή και υλοποίηση στο αποχετευτικό δίκτυο Obere Iller.
Χρηματοδότηση: 253.000,- DM για τρία χρόνια (1994-1997).
- (2) Διάφορες δραστηριότητες στο πεδίο **συστημάτων κυκλοφορίας και μεταφορών**, που δεν εντάσσονται άμεσα σε χρηματοδοτούμενα ερευνητικά έργα:
 - (2a) **Πρακτικά Συνεδρίων** (E3)
 - (2b) **Έλεγχος Ραμπών Αυτοκινητοδρόμων** (A55, A119, A120, A121, A122, BC25, C56, C79, C101, C128, C175, C182, C183, C185, C187, C190, C191, C193, C196, C219, O11, O12, R46, R55, R56, R106, R109, R112).
 - (2c) **Μακροσκοπική Μοντελοποίηση Κυκλοφοριακής Ροής** (A56, A64, BC6, BC21, BC24).
 - (2d) **Άρθρα Επισκόπησης** (A61, A74, A79, A86, A91, BC9, BC10, BC16, BC18, C62, C98, C107, C123, C129, C130, C134, C136, R45, R50, R61).
 - (2e) **Δυναμικός Καταμερισμός Κυκλοφορίας** (A66, C96).

- (2f) **Καθοδήγηση Πορείας** (A60, A77, A95, C74, C92, C102, C105, C108, C110, C133, C143, C150, R51).
- (2g) **Έλεγχος Κυκλοφορίας Κύριας Ροής και Συγχώνευσης** (A105, A112, A113, A115, A126, A131, BC23, BC26, C161, C162, C168, C176, C177, C181, C186, C188, C189, C194, C197, C198, C199, C201, C203, C205, C206, C208, C209, C218).
- (2h) **Εκτίμηση Πραγματικού Χρόνου** (A109, A117, A123, C155, C165, C173, C174, C179).
- (2i) **Ολοκληρωμένος Έλεγχος Κυκλοφορίας** (BC19, R64).
- (2j) **Ειδικά Τεύχη** (S1, S2).
- (2k) **Κριτική Βιβλίων** (BR2, BR3).
- (2l) **Διάφορα** (A129, C148, C154, C204, O4).
- (2m) **Έλεγχος Φωτεινής Σηματοδότησης** (A118, C192, R44, R65, R82).
- (2n) **Μικροσκοπική Προσομοίωση Κυκλοφορίας** (R99).
- (3) Ανάπτυξη, διερεύνηση και σύγκριση **αλγορίθμων αριθμητικής επίλυσης προβλημάτων βέλτιστου ελέγχου** (C58, C67, R39, R76).
- (4) Ερευνητικό έργο COMFORTABLE της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (DG VII) (C64, C78, R47).
Θέμα: Εργαλεία Επόπτευσης **Θαλάσσιας Κυκλοφορίας**.
Χρηματοδότηση: 40.000,- ECU για τρία χρόνια (1996-1998).
- (5) Ερευνητικό έργο TR1017 (DACCORD) της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (DG XIII - Τηλεματική Μεταφορών) (A65, A68, A70, A71, C66, C68, C70, C76, C77, C80, C83, C84, C85, C86, C87, C91, C93, C97, C99, R42, R52, R57, R58, R59).
Θέμα: **Συνδυασμένος Δυναμικός Έλεγχος Κυκλοφορίας** με Εφαρμογές στα δίκτυα Ile-de-France, Παρισίων, περιαστικό δίκτυο Άμστερνταμ και στον αυτοκινητόδρομο Πάδουας-Βενετίας.
Χρηματοδότηση: 450.000,- ECU για τρία χρόνια (1996-1999).
- (6) Ερευνητικό έργο TR1054 (TABASCO) της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (DG XIII - Τηλεματική Μεταφορών) (A62, A63, A69, C72, C73, C81, C82, C83, C88, C90, O3, O5, O6, O7, R43, R48, R49).
Θέμα: **Ολοκληρωμένος Αστικός Έλεγχος Κυκλοφορίας** με Εφαρμογές στα δίκτυα Γλασκώβης και Μπέλφαστ.
Χρηματοδότηση: 141.000,- ECU για δύο χρόνια (1996-1998).
- (7) Ερευνητικό έργο 26965 (DELPHI) της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (DG III - ESPRIT) (A67, A84, C133, R60, R61, R62, R66, R70, R71).
Θέμα: **Ολοκληρωμένα Συστήματα Παραγωγής** με πρόβλεψη πωλήσεων.
Χρηματοδότηση: 246.000,- ECU για δύο χρόνια (1998-2000).
- (8) Ερευνητικό έργο XANIAΣYN της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΠΕΤ II, Πρόγραμμα ΣYN) (A85, A92, C94, C104, C106, O9, R67, R69, R73).
Θέμα: **Κεντρικός έλεγχος αστικής κυκλοφορίας** σε πραγματικό χρόνο, εφαρμογή και υλοποίηση στην πόλη των Χανίων.
Χρηματοδότηση: 17.600.000 δρχ. για τρία χρόνια (1999-2001).
- (9) Ερευνητικό έργο ΠΕΝΕΔ της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας.
Θέμα: **Στοχαστικός έλεγχος οπτικών συστημάτων αστεροσκοπειών**.
Χρηματοδότηση: 16.000.000 δρχ. για δύο χρόνια (2000-2001).
- (10) Ερευνητικό έργο OMNI (IST-1999-11250) της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (DG XIII), R&D Programme Information Society Technologies (C89, R68, R72).
Θέμα: Ολοκληρωμένη αρχιτεκτονική ελέγχου αστικής κυκλοφορίας και ανάπτυξη **συστήματος πληροφόρησης στο διαδίκτυο** με εφαρμογή στο Δήμο Χανίων.
Χρηματοδότηση: 140.000 € για τρία χρόνια (2000-2003) και 26.000 € από την Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας.
- (11) Ερευνητικό έργο SMART NETS (IST-2000-28090) της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (DG XIII), R&D Programme Information Society Technologies (A73, A76, A89, BC11, BC20, C109, C100,

C115, C120, C121, C124, C125, C126, C131, C144, C147, O8, R74, R75, R78, R80, R81, R83, R84, R85).

Θέμα: Εφαρμογή και αξιολόγηση πεδίου της στρατηγικής ελέγχου αστικής κυκλοφορίας TUC σε Σάουθαμπτον (Ηνωμένο Βασίλειο), Μόναχο (Γερμανία), και Χανιά.

Χρηματοδότηση: 430.000 € για 2.5 χρόνια (2001-2004) και 85.000 € από την Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας.

- (12) Ερευνητικό έργο RHYTHM (IST-2000-29427) της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (DG XIII), R&D Programme Information Society Technologies (A78, A80, A83, A88, A93, A96, A99, A108, BC17, C111, C114, C116, C117, C122, C137, C138, C139, C140, C141, C142, C153, O10, R77, R79, R86, R88, R89, R91).

Θέμα: Εποπτεία και έλεγχος κυκλοφορίας αυτοκινητοδρόμων με χρήση τεχνητής όρασης.

Χρηματοδότηση: 246.000 € για τρία χρόνια (2001-2004) και 47.000 € από την Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας.

- (13) Ερευνητικό έργο EYE IN THE SKY (IST-2000-29531) της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (DG XIII), R&D Programme Information Society Technologies.

Θέμα: Προηγμένη μείζις δεδομένων για καταγραφή και πρόβλεψη κυκλοφορίας.

Χρηματοδότηση: 88.374 € για 2.5 χρόνια (2001-2004) και 15.500 € από την Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας.

- (14) Ερευνητικό έργο WWT & SYSENG (HPRN-CT-2001-00200) της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (DG Research), Human Potential Programme, Research Training Networks (B5, C112, C118, R87, R94, R95, R97, R100).

Θέμα: Εφαρμογή μηχανικής συστημάτων σε στρατηγικές επεξεργασίας λυμάτων

Χρηματοδότηση: 166.764 € για 4 χρόνια (2002-2006) και 45.000 € από την Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας.

- (15) Διάφορες ερευνητικές εργασίες (A72, A75, A111, C113, C119, R54).

- (16) Ερευνητικό έργο EURAMP (IST-2004-507645) της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (DG INFSO), R&D Programme Information Society Technologies (A81, A82, A87, A90, A94, A98, A101, A102, A104, A106, A114, BC15, C127, C132, C145, C146, C149, C151, C152, C156, C163, R90, R92, R93, R96, R98, R101, R102, R103, R105, R107).

Θέμα: Έλεγχος ραμπών εισόδου δικτύων αυτοκινητοδρόμων.

Χρηματοδότηση: 449.000 € για 3 χρόνια (2004-2007) και 125.000 € από την Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας.

- (17) Ερευνητικό έργο CONNECT της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (DG TREN) FP6-2002-Transport.

Θέμα: Δίκτυο Αριστείας για τον συντονισμό μεθοδολογιών καινοτομίας μέσω μαζικής μεταφοράς.

Χρηματοδότηση: 8.400 € για 2 χρόνια (2004-2006) και 1.500 € από την Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας.

- (18) Εκπαιδευτικό έργο ETNITE της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (DG EDUC), Leonardo Da Vinci Programme.

Θέμα: Ευρωπαϊκό δίκτυο άσκησης και εκπαίδευσης σε ευφυή συστήματα μεταφορών.

Χρηματοδότηση: 15.500 € για 2.5 χρόνια (2004-2007).

- (19) Ερευνητικό έργο ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ του Υπουργείου Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων (A97, A103, C158).

Θέμα: Ανάπτυξη συστήματος ολοκληρωμένου ελέγχου δικτύων αυτοκινητοδρόμων και αξιολόγησή του με χρήση μικροσκοπικού μοντέλου προσομοίωσης.

Χρηματοδότηση: 60.000 € για 1.5 χρόνια (2005-2006).

- (20) Ερευνητικό έργο ΠΕΝΕΔ της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας (A110, A116, A124, C157, C160, C167, C171, C184).

Θέμα: Ανάπτυξη και αξιολόγηση μιας νέας στρατηγικής ελέγχου φωτεινής σηματοδότησης πραγματικού χρόνου αστικών οδικών δικτύων.

Χρηματοδότηση: 45.000 € για τρία χρόνια (2005-2009).

- (21) Ερευνητικό έργο ΠΕΝΕΔ της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας (A125, C180).
Θέμα: Ανάπτυξη και αξιολόγηση ροών σε αποχετευτικά δίκτυα με έμφαση στην εφαρμογή της στον ελληνικό χώρο.
Χρηματοδότηση: 45.000 € για τρία χρόνια (2005-2009).
- (22) Διερεύνηση της επίδρασης και ανάπτυξη στρατηγικών ελέγχου **Μεταβλητών Ορίων Ταχύτητας σε αυτοκινητοδρόμους**. Μερικώς σε συνεργασία με Atkins Transport Systems και Highways Agency, Ηνωμένο Βασίλειο (A107, BC22, C164, R104).
- (23) **Προσαρμοστικοί αλγόριθμοι** βελτιστοποίησης και βαθμονόμησης συστημάτων ελέγχου και εφαρμογές (A100, A127, C159, C166, C169, C170, C172, C178).
- (24) Έργο ANTREOFF με χρηματοδότηση από το Τμήμα Κινητικότητας και Δημοσίων Έργων της Φλαμανδικής Κυβέρνησης (R108).
Θέμα: Διερεύνηση εφαρμογής του λογισμικού **RENAISSANCE** στο δίκτυο αυτοκινητοδρόμων της Αντβέρπης (Βέλγιο).
Χρηματοδότηση: 33.610 € για 11 μήνες (2007-2008).
- (25) Έργο NEARCTIS της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (DG INFSO), R&D Programme ICT (Information and Communication Technologies) (A128, A130, C207, C210, C211, C214, R110, R111, R114, R117).
Θέμα: Δίκτυο Αριστείας για Προηγμένη Συνεργατική Διαχείριση Οδικής Κυκλοφορίας στην Κοινωνία της Πληροφορίας.
Χρηματοδότηση: 292.000 € για 5 χρόνια (2008-2013).
- (26) Έργο TUC Κηφισίας – Αττική Οδός με χρηματοδότηση από Αττική Οδός Α.Ε. (C195, R113).
Θέμα: Εφαρμογή της Στρατηγικής Ελέγχου κυκλοφορίας TUC στο υποδίκτυο Κηφισίας – Παράπλευροι Αττικής Οδού.
Χρηματοδότηση: 42.000 € (πλέον ΦΠΑ) για 1 χρόνο (2009-2010).
- (27) Ερευνητικό έργο AGILE της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (DG INFSO), R&D Programme Networked Embedded and Control Systems (C200, C202, R115, R116).
Θέμα: Ανάπτυξη και εφαρμογές προηγμένων προσαρμοστικών μεθοδολογιών αυτομάτου ελέγχου.
Χρηματοδότηση: 120.000 € για 3 χρόνια (2010-2013).
- (28) Ερευνητικό έργο ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ II με χρηματοδότηση του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων (C212, C215, C217).
Θέμα: Προηγμένες Μέθοδοι Μοντελοποίησης και Ελέγχου Κυκλοφοριακής Ροής σε Δίκτυα Αυτοκινητοδρόμων.
Χρηματοδότηση: 45.000 €. (2010-2013).
- (29) Ερευνητικό έργο ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ-1: συγχρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή και το Υπουργείο Παιδείας (C216).
Θέμα: Ανάπτυξη λογισμικού συστήματος αυτόματης επιλογής μακροσκοπικών μοντέλων κυκλοφοριακής ροής αστικών και περιφερειακών αυτοκινητοδρόμων.
Χρηματοδότηση: 24.000 € για 3 χρόνια (2012-2014).
- (30) Ερευνητικό έργο ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ-2: συγχρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή και το Υπουργείο Παιδείας.
Θέμα: Παροχή προτεραιότητας σε πραγματικό χρόνο σε μέσα μαζικής μεταφοράς.
Χρηματοδότηση: 28.000 € για 3 χρόνια (2012-2014).
- (31) Ερευνητικό έργο ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ-3: συγχρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή και το Υπουργείο Παιδείας.

Θέμα: Ανάπτυξη καινοτόμων αλγορίθμων και συστήματος υποστήριξης αποφάσεων για το σχεδιασμό συστημάτων αστικών συγκοινωνιών.
Χρηματοδότηση: 7.000 € για 3 χρόνια (2012-2014).

- (32) Έργο MCS-PERTH: χρηματοδότηση από την Australian Road Research Board (ARRB Group) ως υπεργολάβος για την Main Roads Western Australia (R118).
Θέμα: Μοντελοποίηση, διαμόρφωση και προσομοίωση ενός πιλοτικού έργου ελέγχου κυκλοφορίας αυτοκινητοδρόμων με χρήση μεσοσκοπικού μοντέλου.
Χρηματοδότηση: 80.000 € για 1 χρόνο (2012-2013).
- (33) Ερευνητικό έργο TRAMAN21: χρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, European Research Council Executive Agency, Advanced Investigator Grant (A132, C213, O13).
Θέμα: Διαχείριση κυκλοφορίας για τον 21^ο αιώνα.
Χρηματοδότηση: 1.496.880 € για 4 χρόνια (2013-2017).
- (34) Ερευνητικό έργο Local4Global: χρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή (DG Connect), R&D Programme Information and Communication Technologies (ICT).
Θέμα: Ανάπτυξη, εφαρμογή, διερεύνηση και αξιολόγηση μιας γενικής μεθοδολογίας για την συνολική βελτιστοποίηση τεχνικών Systems of Systems (TSoS) μέσω τοπικών ενεργειών ελέγχου.
Χρηματοδότηση: 311.000 € για 3 χρόνια (2013-2016).

Θ11. Ερευνητικό Εξάμηνο 1997

(α) Massachusetts Institute of Technology

- Διδασκαλία στο MIT Summer Professional Programm 1.10s με θέμα “Modeling and Simulation for Dynamic Transportation Management Systems”.
- Διδασκαλία μεταπτυχιακού μαθήματος “Traffic Networks: Flow Modeling and Control” (σε συνεργασία με τον Καθηγητή I. Chabini).
- Ερευνητική συνεργασία σε μοντελοποίηση κυκλοφοριακής ροής, έλεγχο εισόδου αυτοκινητοδρόμων και συστήματα καθοδήγησης πορείας.

(β) University of California at Berkeley

- Ερευνητική συνεργασία σε διάφορα θέματα σχετικά με μοντελοποίηση και έλεγχο κυκλοφοριακής ροής.
- Σειρά προσκεκλημένων διαλέξεων σε θέματα μοντελοποίησης και ελέγχου κυκλοφοριακής ροής.

Θ12. Ερευνητικό Εξάμηνο 2000

(α) Massachusetts Institute of Technology

- Διδασκαλία μεταπτυχιακού μαθήματος “Dynamic Traffic Flow Modeling and Control”.
- Ερευνητική συνεργασία σε μοντελοποίηση κυκλοφοριακής ροής, έλεγχο εισόδου αυτοκινητοδρόμων και συστήματα καθοδήγησης πορείας.

(β) University of California at Berkeley

- Ερευνητική συνεργασία σε έλεγχο εισόδου αυτοκινητοδρόμων και έλεγχο αστικών οδικών δικτύων.

(γ) Άλλες δραστηριότητες

- Διδασκαλία Short Course "Traffic Flow Modeling and Control" (σε συνεργασία με Prof. P. Ioannou) στα πλαίσια του 3rd IEEE Intern. Conference on Intelligent Transportation Systems, Dearborn, Michigan, 1 Οκτωβρίου 2000.

Θ13. Ερευνητικό Εξάμηνο 2011: University of California at Berkeley

- Ερευνητική συνεργασία στα πλαίσια του έργου TOPL (Tools for Operations Planning).
- Διδασκαλία του Short Course "Dynamic Traffic Flow Modeling and Control" με συμμετοχή 26 διδακτορικών φοιτητών, καθηγητών και μηχανικών κυρίως από Η.Π.Α., αλλά και από Αυστραλία και Ευρώπη.

ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ/ΒΡΑΒΕΙΑ

- 1971: Επέτυχε (8^{ος}) (με υποτροφία) στις εισαγωγικές εξετάσεις για τη σχολή Πολιτικών Μηχανικών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (Παρατήθη).
- 1971-1976: Πλήρης πενταετής υποτροφία της Γερμανικής Υπηρεσίας Ακαδημαϊκών Ανταλλαγών (DAAD) για σπουδές στη Δυτική Γερμανία, σε πανεπιστήμιο και τομέα της εκλογής του.
- 1983: Τιμήθηκε με το βραβείο "Eugen Hartmann" από την Ένωση Γερμανών Μηχανικών (VDI).
- Fulbright Research/Lecturing Award (Αυγ. 1997 - Ιαν. 1998).
- IEEE Fellow 1999 ("Για το έργο του στην εφαρμογή αυτομάτου ελέγχου και βελτιστοποίησης σε συστήματα μεταφορών και υδατικά δίκτυα"), IEEE Control Systems Society.
- Δίπλωμα "Τιμής Ένεκεν" του Συλλόγου Ελλήνων Λογοτεχνών, Αθήνα (Μάρτιος 1999).
- Βραβείο Ροταριανού Ομίλου Χανίων (Ιανουάριος 2005).
- Τιμηθείς (2007) με το διεθνές βραβείο "Outstanding ITS Research Award" της IEEE Intelligent Transportation Systems Society "for outstanding contributions to traffic flow modeling and control" το οποίο παρέλαβε στις 14 Οκτωβρίου 2008 σε ειδική τελετή στα πλαίσια του 11th Intern. IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems, Πεκίνο, Κίνα.
- Βράβευση από το Πολυτεχνείο Κρήτης σε αναγνώριση των διεθνών διακρίσεων του ερευνητικού του έργου (2009).
- Χρυσό Μετάλλιο στον διαγωνισμό YEAR 2010 (Young European Arena of Research) (<http://www.year2010.fehrl.org>), κατηγορία Κινητικότητα και Διατροφικότητα, στον υποψήφιο διδάκτορα Rodrigo Castelan Carlson για την εργασία: Carlson, R.C., Papamichail, I., Papageorgiou, M., A local feedback controller for mainstream traffic flow control using variable speed limits.
- Η υποψήφια διδάκτωρ Αναστασία Σπηλιοπούλου επελέγη finalist (8 από 66 υποψηφιότητες) στην ίδια ως άνω κατηγορία του διαγωνισμού YEAR 2010 για την εργασία: Spiliopoulou, A., Papamichail, I., Papageorgiou, M., Queue management techniques for metered freeway on-ramps.
- Τιμηθείς (2010) με το διεθνές βραβείο "Transition to Practice Award" της IEEE Control Systems Society "for the development and implementation of ramp metering algorithms, in particular at the Monash Freeway, Melbourne, Australia". Η απονομή του βραβείου έγινε στις 29 Σεπτεμβρίου 2011 σε ειδική τελετή στα πλαίσια του 2011 IEEE Multi-Conference on Systems and Control, Denver, Colorado.
- Ανακηρύχθηκε Επισκέπτης Καθηγητής του Τμήματος Μηχανικής Μεταφορών και Κυκλοφορίας του Πανεπιστημίου Βελιγραδίου (Σερβία) "in profound appreciation for many years of significant leadership and outstanding scientific contributions" (2010).
- 2011 IEEE "ITS Institutional Lead Award" προς το Εργαστήριο Δυναμικών Συστημάτων και Προσομοίωσης (το οποίο διευθύνει από το 1994) από την IEEE Intelligent Transportation Systems

Society “for outstanding contributions and successful implementations in traffic flow modeling and control”. Η απονομή του βραβείου έγινε στις 6 Οκτωβρίου 2011 σε ειδική τελετή στα πλαίσια του 14th Intern. IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems, Washington, D.C.

- Best Paper Award στο Pillar II (Transport, Mobility and Infrastructure) του διεθνούς συνεδρίου Transport Research Arena (TRA 2012), Athens, Greece, 23-26 April 2012, για το άρθρο των M. Keyvan Ekbatani, A. Kouvelas, I. Papamichail, M. Papageorgiou “Congestion Control in Urban Networks under Saturated Traffic Conditions via Feedback Gating.”
- Ο διδάκτορας Αναστάσιος Κουβελάς τιμήθηκε με το δεύτερο βραβείο του Best Dissertation Award 2012 της IEEE Intelligent Transportation Systems Society. Η απονομή του βραβείου έγινε στις 18 Σεπτεμβρίου 2012 στα πλαίσια του 15th Intern. IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems, Anchorage, Alaska.
- ERC (European Research Council) Advanced Investigator Grant για το έργο TRAMAN21 (Traffic Management for the 21st Century) (2013-2017).
- 2013: Fellow of IFAC (International Federation of Automatic Control) “for seminal contributions to modelling, control and optimization of transport systems and water networks”.

Άλλες Διακρίσεις

- Με την ευκαιρία της συμπλήρωσης 10 χρόνων ζωής, το περιοδικό IEEE Trans. on Intelligent Transportation Systems δημοσίευσε τον Ιούνιο 2010 βιβλιογραφική ανάλυση (<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=5467214>) για τα 405 δημοσιευθέντα άρθρα του. Το άρθρο των M. Παπαγεωργίου και A. Κότσιαλου "Freeway ramp metering: an overview" αναφέρεται πέμπτο σε αριθμούς αναφορών ISI. Οι ίδιοι ερευνητές κατετάγησαν 7^{ος} και 8^{ος}, αντίστοιχα, στο top ten των συγγραφέων με τις περισσότερες αναφορές ανά δημοσιευθέν άρθρο τους στο ίδιο περιοδικό. Το Πολυτεχνείο Κρήτης κατετάγη 7^ο στο top ten των ιδρυμάτων με τις περισσότερες αναφορές ανά δημοσιευθέν άρθρο στο περιοδικό.
- Η εργασία "Wang, Y., Papageorgiou, M.: Real-time freeway traffic state estimation based on extended Kalman filter: a general approach" αναφέρθηκε κατά το έτος 2010 στον ιστότοπο του περιοδικού Transportation Research-Part B ως έχουσα τις περισσότερες αναφορές τα τελευταία 5 χρόνια.
- Στο 89th Annual Meeting of the Transportation Research Board (2010) υποβλήθηκαν στην κατηγορία Freeway Operations 66 εργασίες, μεταξύ αυτών 4 εργασίες του Εργαστηρίου Δυναμικών Συστημάτων και Προσομοίωσης (ΕΔΣΠ). Μετά από κρίση, οι 4 εργασίες του ΕΔΣΠ κατετάγησαν 1^η ως 4^η.
- “Coordinated ramp metering for freeways” (M. Papageorgiou, I. Papamichail) συμπεριλήφθηκε στην επιτελική έκθεση “The Impact of Control Technology” (Μάιος 2011) της IEEE Control Systems Society μεταξύ των 23 επιλεγμένων Success Stories in Control.
- Συν-συγγραφέας των 4 από τα 25 άρθρα με τις περισσότερες αναφορές στα έτη 2009-2013 στο περιοδικό Transportation Research – Part C.
- Το άρθρο των Papageorgiou, M., Hadj-Salem, H., Blosseville, J.-M. “ALINEA: a local feedback control law for on-ramp metering”, που δημοσιεύθηκε στο Transportation Research Record 1320 (1991), pp. 58 – 64, έχει τις περισσότερες αναφορές στην ιστορία του TRB Committee on Traffic Flow Theory & Characteristics (TFTC). Επί τη ευκαιρία, το TFTC Committee οργάνωσε ένα ειδικό webinar “to feature Prof. Markos Papageorgiou as one of the most influential authors of traffic flow theory and for his lifetime achievements”. Το αντίστοιχο βραβείο απονεμήθηκε κατά την “Highest Cited Paper Ceremony Honoring Markos Papageorgiou” στα πλαίσια του 93rd TRB Meeting in Washington, D.C., στις 14 Ιανουαρίου 2014.
- Το άρθρο των M. Papageorgiou and A. Kotsialos, “Freeway ramp metering: an overview,” IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, vol. 3, no. 4, pp. 271–281, December 2002, βραβεύτηκε ως ένα από τα Top 3 Best Survey Papers της δεκαετίας 2000-2009 του περιοδικού (<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=6585827>).

Απορριφθείσες επίσημες προσφορές ακαδημαϊκών θέσεων :

- Τακτικός καθηγητής (Ordinarius), γνωστικό αντικείμενο “Συστήματα Συγκοινωνιακού Ελέγχου και Αυτοματισμών”, Τμήμα Συγκοινωνιακών Επιστημών “Friedrich List”, Τεχνικό Πανεπιστήμιο Δρέσδης, Γερμανία (1992).
- Τακτικός καθηγητής (Ordinarius), γνωστικό αντικείμενο “Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου” Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Ruhr-Universität Bochum, Γερμανία (1993).

ΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΔΟΣΕΙΣ

Κριτής για τα επιστημονικά περιοδικά :

- Annals of Operations Research
- ASCE Journal of Environmental Engineering
- ASCE Journal of Transportation Engineering
- ASCE Journal of Water Resources Planning & Management
- ASME Trans. Journal of Dynamic Systems, Measurement, and Control
- Automatica
- Automatisierungstechnik
- Autonomous Agents and Multi-Agent Systems
- Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering
- Control Engineering Practice
- Environmental Software
- European Journal of Operational Research
- IEE Proceedings - Control Theory and Applications
- IEEE Trans. on Automatic Control
- IEEE Trans. on Industrial Electronics
- IEEE Trans. on Intelligent Transportation Systems
- IEEE Trans. on Robotics and Automation
- IEEE Trans. on Systems, Man and Cybernetics
- IEEE Trans. on Vehicular Technology
- IET Intelligent Transport Systems
- Information Sciences
- International Journal of Control
- International Journal of Modern Physics C
- International Journal of Systems Science
- ITS (Intelligent Transportation Systems) Journal
- Journal Européen des Systèmes Automatisés
- Journal of Advanced Transportation
- Journal of Applied Mathematics
- Journal of Engineering Manufacture
- Journal of Intelligent and Fuzzy Systems

- Journal of Intelligent and Robotic Systems
- Journal of Mechanical Engineering Science
- Journal of Multi-body Dynamics
- Journal of Rail and Rapid Transit
- Journal of Systems and Control Engineering
- Journal of Zhejiang University – Science A
- Large Scale Systems
- Mathematical and Computer Modelling
- Mathematical Modelling of Systems
- Mathematical Programming
- Nonlinear Science and Numerical Simulation
- Operational Research - An International Journal
- Optimal Control Applications and Methods
- Optimization and Engineering
- Physica A: Statistical Mechanics and its Applications
- Recherche-Transports-Sécurité
- Transportation Letters
- Transportation Research A
- Transportation Research B
- Transportation Research C
- Transportation Research Record
- Transportation Science
- Transport Policy
- Transport Reviews
- Vehicle System Dynamics
- Water Resources Management
- Water Resources Research
- Zentralblatt für Mathematik

Κριτής για τα επιστημονικά συνέδρια :

- International Symposia on Transportation and Traffic Theory
- IEEE Systems, Man and Cybernetics Conferences
- VNIS (Vehicle Navigation & Information Systems) Conferences
- Annual Meetings of the Transportation Research Board
- IFAC Symposia on Transportation Systems
- IFAC World Congresses
- IEEE Conferences on Decision and Control (CDC)
- IFAC Symposia on Large Scale Systems

- European Control Conferences
- Συνέδρια EEEE (Ελληνική Εταιρία Επιχειρησιακών Ερευνών)
- ISATA (Intern. Symposia on Automotive Technology and Automation)
- American Control Conferences
- ITS World Conferences
- World Conferences of the Transport Research Society
- IEEE Intern. Conferences on Intelligent Transportation Systems
- IEEE Intern. Conferences on Control Applications
- IEEE Mediterranean Conferences on Control and Automation
- IEEE Intern. Conferences on Information & Communication Technologies
- IEEE Intern. Conferences on Technology and Automation
- IFAC Workshops on Technology Transfer in Developing Countries
- IEEE Intelligent Vehicles Symposia
- IFAC Symposia on Robust Control Design

Κριτής για τους εκδοτικούς οίκους:

- McGraw-Hill Book Company
- Carl Hanser Verlag.
- Elsevier Science Ltd.
- Kluwer Academic Publishers
- Physica Verlag
- John Wiley & Sons Ltd.

Μέλος της εκδοτικής επιτροπής για τα περιοδικά:

- Recherche-Transports-Securite (Revue de l'INRETS) (1990-1997)
- Transportation Research B (1992-1993)
- Transportation Research C (1993-1996), Associate Editor (1996-2005), Editor-in-Chief (2005-2012)
- Journal of Systems and Control Engineering (1998-2001)
- Transport Policy (1999-2008)
- ITS Journal: Computing, Communication and Transportation (από 2000)
- Journal of Cooperative Transportation Dynamics (ηλεκτρονικό περιοδικό: www.cooperative-transportation-dynamics.org) (από 2001)
- Operational Research: An International Journal (από 2001)
- IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems (Associate Editor) (2003-2007)
- IEEE Control System Society, Conference Editorial Board (Associate Editor) (2003-2009).
- International Review of Automatic Control (IREACO) (since 2008)

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΛΛΟΓΟΥΣ ΚΑΙ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ

- Μέλος του TEE (από 1977), της Ένωσης Γερμανών Μηχανικών (VDI) (1982-1994), της Γερμανικής Ερευνητικής Εταιρίας Οδών και Κυκλοφορίας (FGSV) (1990-1994).
- Ομάδα εργασίας 1.2.4 (Έλεγχος ροών) της Γερμανικής Ένωσης Τεχνικής Αποβλήτων (ATV) (1989-1993).
- IEEE Member (από 1982), Senior Member (1990) και IEEE Fellow (1999)
- Committee on Traffic Flow Theory and Characteristics of the Transportation Research Board, National Research Council (H.P.A.) (1994-2013).
- DaimlerChrysler Circle Member Group (1997-1999).
- Εθνικός εκπρόσωπος στην διαχειριστική επιτροπή Βιώσιμων Μεταφορών του 6^{ου} Προγράμματος Πλαισίου της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (2004-2006).
- Εθνικός Εμπειρογνώμονας στην Επιτροπή Cooperation-Transport-Aeronautics του 7^{ου} Προγράμματος Πλαισίου της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (2009-2010).
- Εθνική Επιτροπή (θεματική περιοχή Μεταφορές) εξειδίκευσης των δράσεων του ΕΣΠΑ (Ερευνα, Τεχνολογική Ανάπτυξη, Καινοτομία, Ερευνητικές Υποδομές Μεγάλης Κλίμακας) (2008).
- EURO Working Group on Transportation Systems (από 1991). Μέλος του Επιστημονικού Συμβουλίου (από 2011).
- IFAC Technical Committee on Large Scale Systems (από 1997).
- IFAC Technical Committee on Transportation Systems (από 1994). Αντιπρόεδρος (1994-1999) και Πρόεδρος (1999-2005).
- International Review Committee for TRAIL (The Netherlands Research School for Transport, Infrastructure and Logistics) (από 1997).
- Scientific Advisory Board of the Transumo (Transition Sustainable Mobility) Research Funding Program, Ολλανδία (2005-2010).
- Ελληνική Εταιρία Επιχειρησιακών Ερευνών (ΕΕΕΕ) (από 1999).
- Σύλλογος Ελλήνων Συγκοινωνιολόγων (ΣΕΣ) (από 2002).
- Working Group “Automation in Road Transport” of the iMobility Forum (από 2012).

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

Οργανωτής των συνεδρίων :

- 1st Meeting of the EURO/IFORS Working Group on Urban Traffic and Transportation, Landshut, Germany, October 1-3, 1992 (together with Prof. H. Keller).
- 8th IFAC/IFIP/IFORS Symposium of Transportation Systems, Chania, Greece, June 16-18, 1997.

Μέλος της Διεθνούς Επιστημονικής Επιτροπής για τα συνέδρια :

- IFAC Symposium on Control, Computers, Communications in Transportation, Paris, France, Sept. 19-21, 1989.
- DRIVE Conference, Brussels, Belgium, Febr. 4-6, 1991.
- 7th EURO/IFORS Summer Institute on Urban Traffic Management, Cetraro, Italy, June 21 - July 7, 1991.
- ATS’93 (Automazione e sistemi di Trasporto - Convegno Associazione Nazionale Italiana per l’Automazione), Trieste, Italy, June 23-25, 1993.
- 2nd IEEE Mediterranean Symposium on New Directions in Control & Automation, Chania, Greece, June 19-22, 1994.

- TRISTAN II (Triennial Symposium on Transportation Analysis), Capri, Italy, June 23-28, 1994.
- 7th IFAC Symposium on Transportation, Tianjin, PR China, August 24-26, 1994.
- 10ο Εθνικό Συνέδριο ΕΕΕΕ (Ελληνική Εταιρία Επιχειρησιακών Ερευνών): Το Μάνατζμεντ των Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων μπροστά στο 2000, Χανιά, 10-12 Νοεμβρίου 1994.
- 4th Intern. ASCE Conference on Applications of Advanced Technologies in Transportation Engineering, Capri, Italy, June 27-30, 1995.
- IFAC/IFORS/IMACS Symposium LSS'95 on Large Scale Systems Theory and Application, London, U.K., July 11-13, 1995.
- 3rd IEEE Mediterranean Conference on Control and Automation, Limassol, Cyprus, July 11-13, 1995.
- 28th ISATA (Intern. Symposium on Automotive Technology and Automation), Stuttgart, Germany, September 11-15, 1995.
- 3rd Meeting of the EURO Working Group on Transportation, Barcelona, Spain, September 27-29, 1995.
- 4th IEEE Mediterranean Symposium on New Directions in Control & Automation, Chania, Greece, June 10-14, 1996.
- 4th Meeting of the EURO Working Group on Transportation, Newcastle, U.K., 9-11 September 1996.
- 5th Meeting of the EURO Working Group on Transportation, Budva, Yugoslavia, 15-16 September 1997.
- 9th Mini EURO Conference on Fuzzy Sets in Traffic and Transport Systems, Budva, Yugoslavia, 17-19 September 1997.
- World Manufacturing Congress (WMC'97), Auckland, New Zealand, November 18-21, 1997.
- 31st ISATA (Intern. Symposium on Automotive Technology and Automation), Düsseldorf, Germany, June 2-5, 1998.
- TRISTAN III (Triennial Symposium on Transportation Analysis), San Juan, Puerto Rico, June 17-23, 1998.
- 1998 (3rd) European Robotics, Intelligent Systems and Control Conference, Athens, Greece, June 22-24, 1998.
- World Conference of the Transport Research Society, Antwerpen, Belgium, July 12-17, 1998.
- IFAC Symposium on Large Scale Systems Theory and Applications, Patras, Greece, July 15-17, 1998.
- 5th IFAC Symposium on Low Cost Automation, Shenyang, P.R. China, September 8-10, 1998.
- European Control Conference ECC'99, Karlsruhe, Germany, August 31-September 3, 1999.
- World Manufacturing Congress (WMC'99), Newcastle-upon-Tyne, United Kingdom, September 27-30, 1999.
- Modelling and Management in Transportation, Poznan and Cracow, Poland, October 12-16, 1999.
- 9th IFAC Symposium on Transportation Systems, Braunschweig, Germany, June 13-15, 2000.
- 8th IEEE Mediterranean Conference on Control & Automation (MED 2000), Rio, Greece, July 17-19, 2000.
- 8th Meeting of the EURO Working Group on Transportation, Rome, Italy, 11-14 September 2000.
- 3rd IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems, Dearborn, Michigan, October 1-3, 2000.

- 13^ο Εθνικό Συνέδριο Ελληνικής Εταιρίας Επιχειρησιακών Ερευνών "Μεταφορές και Νέες Τεχνολογίες", Αθήνα, 30 Νοεμβρίου - 2 Δεκεμβρίου 2000.
- IFAC Workshop on Automatic Systems for Building the Infrastructure in Developing Countries (DECOM-TT 2001), Ohrid, FYROM, May 21-23, 2001.
- IFAC Conference on Control Applications in Marine Systems, Glasgow, Scotland, 18-20 July 2001.
- 3rd World Manufacturing Congress (WMC 2001), New York, September 24-27, 2001.
- 6th IFAC Symposium on Cost Oriented Automation, Düsseldorf, Germany, October 8-10, 2001.
- 14ο Εθνικό Συνέδριο Ελληνικής Εταιρίας Επιχειρησιακών Ερευνών σε «Περιφερειακή Ανάπτυξη», Ξάνθη, 1-3 Νοεμβρίου 2001.
- 1^ο Διεθνές Συνέδριο για την Έρευνα στις Μεταφορές στην Ελλάδα, Αθήνα, 21-22 Φεβρουαρίου 2002.
- 10th Meeting of the EURO Working Group on Transportation, Bari, Italy, 10-12 June, 2002.
- The International Conference Dedicated to the 65-th Anniversary of B.N. Pshenichnyi (1937-2000), Kiev, Ukraine, June 25-28, 2002.
- XV IFAC World Congress, Barcelona, Spain, July 21-26, 2002.
- 5th IEEE Intern. Conference on Intelligent Transportation Systems, Singapore, September 3-6, 2002.
- 15^ο Εθνικό Συνέδριο Ελληνικής Εταιρίας Επιχειρησιακών Ερευνών σε “Απασχόληση, Ροή Εργασίας & Επιχειρησιακή Έρευνα”, Τρίπολη, 31 Οκτωβρίου - 2 Νοεμβρίου 2002.
- Workshop on Traffic Modeling: Trends and Challenges, Sitges, Spain, June 2-4, 2003.
- 2003 IEEE Intern. Conference on Control Applications, Istanbul, Turkey, 23-25 June 2003.
- IFAC Workshop on Automatic Systems for Building the Infrastructure in Developing Countries (Knowledge and Technology Transfer) (DECOM-TT 2003), Istanbul, Turkey, 27-28 June 2003.
- 10th IFAC Symposium on Control in Transportation Systems, Tokyo, Japan, August 4-6, 2003.
- 3rd Triennial Intern. Conference on Applied Automatic Systems, Ohrid, FYROM, September 18-20, 2003.
- 6th IEEE Intern. Conference on Intelligent Transportation Systems, Shanghai, PR China, October 12-15, 2003.
- 2^ο Διεθνές Συνέδριο για την Έρευνα στις Μεταφορές στην Ελλάδα, Αθήνα, 22-23 Φεβρουαρίου 2004.
- 2004 IEEE Intern. Conference on Networking, Sensing and Control, Taipei, Taiwan, March 21-23, 2004.
- 2004 American Control Conference, Boston, Massachusetts, June 30-July 2, 2004.
- 10th World Conference on Transport Research, Istanbul, Turkey, 4-8 July 2004.
- 10th IFAC Symposium on Large Scale Systems, Osaka, Japan, 26-28 July 2004.
- 1st Intern. Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics, Setúbal, Portugal, 25-28 August 2004.
- 2nd Intern. Symposium “Networks for Mobility”, Stuttgart, Germany, September 2004.
- 2004 IEEE Conference on Decision and Control, Paradise Island, Bahamas, December 14-17, 2004.
- 2005 IEEE Intern. Conference on Networking, Sensing and Control (ICNSC), Tucson, Arizona, March 19-22, 2005.
- 2005 American Control Conference, Portland, Oregon, June 8-10, 2005.

- 13th IEEE Mediterranean Conference on Control and Automation (MED-05), Limassol, Cyprus, June 27-29, 2005.
- XVI IFAC World Congress, Prague, Czech Republic, 4-8 July 2005.
- 10th Meeting of the EURO Working Group on Transportation, Poznan, Poland, September 13-16, 2005.
- Workshop on Traffic Modeling: Traffic Behaviour and Simulation, Sedona, Arizona, September 18-21, 2005.
- 5th IMACS Symposium on Mathematical Modelling, Vienna, Austria, February 8-10, 2006.
- 2nd IEEE Conference on Information and Communication Technologies: from Theory to Applications (ICTTA '06), Damascus, Syria, 24-28 April 2006.
- Traffic and Road Safety Scientific Conference, Ankara, Turkey, 17-19 May 2006.
- 3^ο Διεθνές Συνέδριο για την Έρευνα στις Μεταφορές στην Ελλάδα, Θεσσαλονίκη, 11-12 Μαΐου 2006.
- 2006 American Control Conference, Minneapolis, Minnesota, June 14-16, 2006.
- Conference on “Informatics in Science Knowledge”, Varna, Bulgaria, 28-30 June 2006.
- 11th IFAC Symposium on Control in Transportation Systems (CTS 2006), Delft, The Netherlands, August 29-31, 2006.
- 11th Meeting of the EURO Working Group on Transportation, Bari, Italy, 27-29 September 2006.
- 3rd Intern. Symposium “Networks for Mobility”, Stuttgart, Germany, 5-6 October 2006.
- Intern. Congress on Motor Vehicles and Transportation, Timisoara, Romania, 15-17 November 2006.
- 45th IEEE Conference on Decision and Control, San Diego, California, December 13-15, 2006.
- Symposium on Formal Methods for Railway and Automotive Systems, Braunschweig, Germany, 24-25 January 2007.
- TRISTAN VI (Triennial Symposium on Transportation Analysis), Bentota, Sri-Lanka, 10-15 June 2007.
- European Control Conference (ECC '07), Kos, Greece, 2-5 July 2007.
- 2007 American Control Conference, New York City, USA, July 11-13, 2007.
- 11th IFAC Symposium on Large Scale Complex Systems, Gdansk, Poland, July 23-25, 2007.
- Intern. Conference on Transportation and Logistics Integrated Systems, Cracow, Poland, 11-12 October 2007.
- 3rd IEEE Intern. Conference on Information & Communication Technologies: From Theory to Applications (ICTTA'08), Damascus, Syria, April 7-11, 2008.
- 10th Intern. Conference on Application of Advanced Technologies in Transportation, Athens, Greece, May 27-31, 2008.
- 4^ο Διεθνές Συνέδριο για την Έρευνα στις Μεταφορές στην Ελλάδα, Αθήνα, 27-31 Μαΐου 2008.
- 2008 American Control Conference, Seattle, Washington, June 11-13, 2008.
- 3rd Intern. Symposium on Transport Simulation (ISTS 2008), Queensland, Australia, August 6-8, 2008.
- Intern. Trade and Freight Transportation Conference, Ayia Napa, Cyprus, 1-3 September 2008.
- 4th Intern. Symposium “Networks for Mobility”, Stuttgart, Germany, 25-26 September 2008.
- Symposium on Formal Methods for Automation and Safety in Railway and Automotive Systems (FORMS/FORMAT 2008), Budapest, Hungary, 9-10 October 2008,

- 47th IEEE Conference on Decision and Control, Cancun, Mexico, December 9-11, 2008.
- 6th Symposium on Mathematical Modelling, Vienna, Austria, February 11-13, 2009.
- Intern. Conference on Models and Technology for Intelligent Transportation Systems, Rome, Italy, 22-23 June 2009.
- 12th IFAC Symposium on Control in Transportation Systems (IFAC-CTS'09), Redondo Beach, California, September 2-4, 2009.
- 13th Meeting of the EURO Working Group on Transportation, Padua, Italy, September 23-25, 2009.
- 6th IFAC Intern. Workshop on Knowledge and Technology Transfer in/to Developing Countries: Automation and Infrastructure (DECOM-TT 2009), Ohrid, FYROM, September 26-29, 2009.
- IX National Conference with International Participation ETAI 2009, Ohrid, FYROM, September 26-29, 2009.
- 2009 Conference on Applied Automatic Systems, Ohrid, FYROM, September 26-29, 2009.
- Διεθνές Συνέδριο Το Πανεπιστήμιο στον 21 Αιώνα: Όραμα, Προβλήματα και Προοπτικές, Αθήνα, 23-26 Απριλίου 2010.
- TRISTAN VII (Triennial Symposium on Transportation Analysis), Tromso, Norway, June 20-25, 2010.
- ICNPAA 2010 World Congress: 8th Intern. Conference on Mathematical Problems in Engineering, Aerospace and Sciences, Sao Jose dos Campos, Brazil, June 30-July 3, 2010.
- Summer Meeting of the Transportation Research Board Committee on Traffic Flow Theory and Characteristics, Annecy, France, 7-9 July 2010.
- 10th Intern. Conference of Chinese Transportation Professionals (ICCTP 2010), Beijing, China, August 4-8, 2010.
- 13th Intern. IEEE Conference on Intelligent Transportations Systems (ITSC 2010), Madeira Island, Portugal, September 19-22, 2010.
- 5^ο Διεθνές Συνέδριο για την Έρευνα στις Μεταφορές, Βόλος, 26-28 Σεπτεμβρίου 2010.
- 4th Intern. Symposium “Networks for Mobility”, Stuttgart, Germany, September 30 – October 1, 2010.
- Intern. Conference on Automatics and Informatics '10, John Atanasoff Society of Automatics and Informatics, Sofia, Bulgaria, 3-7 October 2010.
- 2010 IEEE Intern. Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC 2010), Istanbul, Turkey, 10-13 October 2010.
- Symposium on Formal Methods for Automation and Safety in Railway and Automotive Systems (FORMS/FORMAT 2010), Braunschweig, Germany, 2-3 December 2010.
- 2nd Intern. Conference on Models and Technologies for Intelligent Transportation Systems, Leuven, Belgium, 22-24 June 2011.
- The 2011 Intern. Workshop on Intelligent Transportation Systems and Applications (ITSA 2011), Crete, Greece, June 28-30, 2011.
- Intern. Conference on Transportation Information and Safety 2011, Wuhan, China, June 30-July 2, 2011.
- 14th Meeting of the EURO Working Group on Transportation, Poznan, Poland, September 6-9, 2011.
- Διεθνές Συνέδριο «Ευφυή Συστήματα Μεταφορών» (ITS 2011), Πάτρα, 3-4 Οκτωβρίου 2011.
- 7th Symposium on Mathematical Modelling (MATHMOD), Vienna, Austria, February 15-17, 2012.

- 2012 IEEE Intern. Conference on Networking, Sensing and Control (ICNSC), Beijing, China, April 11-14, 2012.
- 4th Transport Research Arena (TRA 2012), Athens, Greece, 23-26 April 2012.
- 5th Intern. Workshop on Freight Transportation and Logistics (ODYSSEUS 2012), Mykonos Island, Greece, May 21-29, 2012.
- 2012 IEEE Intern. Conference on Vehicular Electronics and Safety (ICVES'12), Istanbul, Turkey, July 24-27, 2012.
- Federated Conference on Computer Science and Information Systems – Workshop on Information Technologies for Logistics, Wroclaw, Poland, September 9-12, 2012.
- 15th Meeting of the EURO Working Group on Transportation (EWGT 2012), Paris, France, September 10-13, 2012.
- 13th IFAC Symposium on Control in Transportation Systems (CTS2012), Sofia, Bulgaria, September 12-14, 2012.
- 6th Intern. Symposium “Networks for Mobility”, Stuttgart, Germany, 27-28 September 2012.
- 10th IEEE Intern. Conference on Networking, Sensing and Control (ICNSC13), Paris, France, April 10-12, 2013 (Program Co-Chair).
- TRISTAN VIII (Triennial Symposium on Transportation Analysis), San Pedro de Atacama, Chile, June 9-14, 2013.
- 2nd Intern. Conference on Transportation Information and Safety (ICTIS2013), Wuhan, China, June 28 – July 1, 2013.
- 16th Meeting of the EURO Working Group on Transportation (EWGT 2013), Porto, Portugal, September 3-6, 2013.
- 2nd Federated Conference on Computer Science and Information Systems – Workshop on Information Technologies for Logistics, Krakow, Poland, September 8-11, 2013.
- IFAC Workshop on Advances in Control and Automation Theory for Transportation Applications, Istanbul, Turkey, 19-20 September 2013.
- 2nd Intern. Symposium & 24th National Conference of the EEEE (Hellenic Operational Research Society) on Operational Research, Athens, Greece, September 26-28, 2013.
- International Conference on Automatics and Informatics, Sofia, Bulgaria, 3-7 October 2013.
- 16th Intern. IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems (ITSC 2013), The Hague, The Netherlands, 6-9 October 2013.
- IEEE Intern. Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC 2013), Manchester, U.K., October 13-16, 2013.
- 6^ο Συνέδριο για την Έρευνα στις Μεταφορές στην Ελλάδα, Θεσσαλονίκη, 17-18 Οκτωβρίου 2013.
- 3rd Intern. Conference on Models and Technologies for Intelligent Transportation Systems, Dresden, Germany, December 2-4, 2013.
- Intern. Symposium on Traffic Simulation & Workshop on Traffic Data Collection and its Standardisation, Ajaccio, Corsica (France), June 1-4, 2014.
- Intern. Conference on Engineering and Applied Sciences Optimization (OPTI 2014), Kos Island, Greece, 4-6 June 2014.
- Intern. Conference on Automatic Control Theory and Application (ACTA 2014), Bangkok, Thailand, 17-19 June 2014.
- 3rd HELORS Intern. Symposium and the 25th National Conference on Operational Research, Volos, Greece, June 26-28, 2014.

ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ/ΕΜΠΕΙΡΟΓΝΩΜΩΝ

Επιστημονικοτεχνική εμπειρογνωμοσύνη και παροχή συμβουλών και υπηρεσιών σε διάφορες εταιρείες, υπουργεία, οργανισμούς, πανεπιστήμια, και ερευνητικά ινστιτούτα διαφόρων χωρών συμπεριλαμβανομένων των:

- Ευρωπαϊκή Επιτροπή (DG III, DG XIII).
- Institut National de Recherche sur les Transports et leur Sécurité (INRETS), Arcueil, Γαλλία.
- University of Minnesota, Minneapolis.
- INTELECTRON ΕΠΕ, Θεσσαλονίκη.
- ΖΗΝΩΝ ΕΠΕ, Αθήνα.
- DaimlerChrysler AG, Stuttgart, Γερμανία.
- SRILOG, Παρίσι, Γαλλία.
- Ολλανδικό Υπουργείο Δημοσίων Έργων (Rijkswaterstaat).
- Hague Consultant Group, Χάγη, Ολλανδία.
- IBI Group, Αθήνα.
- Yefe Nof Ltd., Χάιφα, Ισραήλ.
- DHV, Amersfoort, Ολλανδία.
- Laboratoire Central des Ponts et Chaussées, Παρίσι, Γαλλία.
- ARPA, Νάπολη, Ιταλία.
- ATKINS Transport, Birmingham, Ηνωμένο Βασίλειο.
- Πανεπιστήμιο Αννοβέρου, Γερμανία.
- Autostrade Meridionali, Νάπολη, Ιταλία.
- VicRoads, Μελβούρνη, Αυστραλία.
- Brascontrol, Σάο Πάολο, Βραζιλία.
- World Bank, Washington DC.

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Προσκεκλημένος εξωτερικός αξιολογητής υποψηφίων μελών ΔΕΠ και μονίμων ερευνητών ή μέλος εκλεκτορικών σωμάτων:

- INRETS, Arcueil, France (1990, 1991, 1998, 1999, 2002, 2005, 2009, 2010)
- IRSIA-IWONL, Brussels, Belgium (1991)
- University of Minnesota, Minneapolis (1994, 2005)
- Université d'Evry-Val d'Essone, France (1996)
- Universität-Gesamthochschule Siegen, Germany (1996)
- University of Massachusetts, Lowell (1997, 1998)
- Massachusetts Institute of Technology, Cambridge (1998, 2001, 2005, 2013)
- Delft University of Technology, The Netherlands (1998, 2004, 2006)
- Purdue University, West Lafayette, Indiana (1999, 2010)
- University of California, Berkeley (2002, 2010)
- University of Toronto, Canada (2003)
- Columbia University, New York (2004, 2012)
- Technion – Israel Institute of Technology (2004, 2005, 2006, 2010)
- Alpen-Adria Universität Klagenfurt, Austria (2004)
- Canada Research Chairs (2004)
- University of Durham, U.K. (2005)
- Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου (2006, 2009)
- Monash University, Melbourne, Australia (2007, 2010, 2013)
- Trinity College, Dublin, Ireland (2007)
- Northwestern University, Illinois (2008)
- University of Pisa, Italy (2009)
- University of Leeds, U.K. (2009)
- Cornell University, U.S.A. (2010)

- INRIA, Center of Grenoble, France (2010)
- The University of Texas at Austin, U.S.A. (2010)
- University of Washington, Seattle, U.S.A. (2010)
- University of Southampton, U.K. (2011, 2013)
- University of Southern California (USC), Los Angeles, U.S.A. (2011)
- Technical University of Catalonia (BarcelonaTech), Barcelona, Spain (2012)
- The University of Sheffield, U.K. (2012)
- University of Connecticut, U.S.A. (2012)
- Michigan Technological University, U.S.A. (2012)
- Princeton University, U.S.A. (2012)
- University of Bristol, U.K. (2013)
- University of Glasgow, U.K. (2013)
- Imperial College London, U.K. (2013)
- Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (2000)
- Πανεπιστήμιο Αιγαίου (2001, 2002)
- Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (2001, 2008, 2013)
- Πανεπιστήμιο Πειραιώς (2001)
- Ινστιτούτο Μεταφορών, Θεσσαλονίκη (2006, 2009)
- Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (2008, 2009, 2013)
- Πανεπιστήμιο Μακεδονίας (2010)
- Πανεπιστήμιο Πατρών (2012, 2013)
- Ανωτάτη Σχολή Παιδαγωγικής και Τεχνολογικής Εκπαίδευσης (ΑΣΠΑΙΤΕ) (2013)
- Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.) Αθήνας (2013)

Προσκεκλημένος εξεταστής σε διδακτορικές διατριβές στα πανεπιστήμια :

- Université Paris XI Orsay, France (1986, 1991, 1996, 1999)
- Ecole Nationale Supérieure de l'Aeronautique et de l'Espace, Toulouse, France (1988)
- Université de Paris I-Panthéon-Sorbonne, Paris, France (1994, 2008)
- Technical University of Munich, Munich, Germany (1994, 1997, 2003)
- Université Paris IX Dauphine, Paris, France (1999, 2000)
- Delft University of Technology, Delft, The Netherlands (1999, Φεβρ. 2004, Δεκ. 2004, 2006, 2010, 2011, 2013)
- Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, Massachusetts (2000)
- Université d'Évry - Val d'Essonne, France (2001, 2002)
- Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα (2004)
- Ecole Nationale des Ponts et Chaussées, Paris, France (2004, 2007, 2010)
- Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, France (2005)
- Nanyang Technological University, Singapore (2006)
- University of Mauritius, Reduit, Mauritius (2008)
- Ecole Nationale des Travaux Publics d'Etat, Lyon, France (Σεπτ. 2010, Νοέμ. 2010)
- Université de Technologie de Troyes, France (2013).

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Αξιολόγηση ή κρίση ερευνητικών προτάσεων ή ερευνητικών έργων

- Αξιολογητής ερευνητικών προτάσεων (1988, 1999, 2000) και κριτής ερευνητικών έργων (1989-1991, 1998-2002) για τα προγράμματα DRIVE, Transport Telematics, IST (Information Society Technologies) και REA-SME της Ευρωπαϊκής Επιτροπής.
- Κριτής ερευνητικών έργων για το Υπουργείο Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας και αξιολογητής ερευνητικών προτάσεων για το Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων.
- Αξιολογητής ερευνητικών προτάσεων για το ιταλικό Υπουργείο Ανώτατης Εκπαίδευσης και Έρευνας (2000), τον Οργανισμό Επιστημονικής Έρευνας Ολλανδίας (NWO) (2001), California

PATH Program (1993, 2002), German-Israeli Foundation (GIF) for Scientific Research and Development (2007, 2008), Leverhulme Trust (Ηνωμένο Βασίλειο) (2007), Israel Science Foundation (2007), California METRANS Transportation Center (2008), Agence Nationale de la Recherche (ANR), France (2009), National Science Foundation (NSF), U.S.A. (2009), Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας (ΙΠΕ) Κύπρου (2011), PREDIT Programme, France (2013).

Αξιολόγηση ερευνητικών οργανισμών

- Εξωτερικός αξιολογητής (πρόεδρος της επιτροπής αξιολόγησης) του Τμήματος GRETIA (Génie des Réseaux de Transport et Informatique Avancée) του γαλλικού εθνικού ινστιτούτου μεταφορών INRETS, Arcueil, Γαλλία (2006).
- Εξωτερικός αξιολογητής (συντονιστής της επιτροπής αξιολόγησης) των ερευνητικών δραστηριοτήτων του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Università degli Studi Roma Tre, Ρώμη, Ιταλία (2009).

Αξιολόγηση ερευνητικών επιδόσεων

- Μέλος της επιτροπής για την επιλογή του τιμώμενου με το Premio Galileo Galilei per la Scienza του Πανεπιστημίου Πίζας, Ιταλία (2009).
- IEEE-ITSS Fellow Evaluation Committee (από 2007).
- IEEE-ITSS Award Evaluation Committee (από 2010).
- INFORMS Transportation Science and Logistics Society (TSL) Best Paper Award Committee (από 2013).

ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ/ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

(βλ. και αναλυτικές καταστάσεις διαλέξεων και δημοσιεύσεων)

- Έχει δώσει επιστημονικές διαλέξεις σε Γερμανία, Ηνωμένο Βασίλειο, Ιταλία, ΗΠΑ, Πολωνία, Δανία, Ουγγαρία, Γαλλία, Πορτογαλία, Ισπανία, Ελλάδα, Βέλγιο, ΕΣΣΔ, Αυστρία, Λ.Δ. Κίνας, Ολλανδία, Καναδά, Αυστραλία, Ιαπωνία, Βραζιλία, Αργεντινή, Σιγκαπούρη, Τουρκία, Πουέρτο Ρίκο, Ρωσία, Ρουμανία, Μεξικό, Ισραήλ, Ινδία, Συρία, Γουαδελούπη, Βουλγαρία, Τσεχία, Ισλανδία, Ελβετία, Νότιο Αφρική, Κορέα, Σερβία, Ιρλανδία, Κύπρο.
- **Συγγραφέας των βιβλίων :**
 - “Applications of automatic control concepts to traffic flow modeling and control” (Springer - Verlag, Berlin, 1983)
 - “Optimierung – Statische, dynamische, stochastische Verfahren für die Anwendung” (Βελτιστοποίηση – Εφαρμοσμένες στατικές, δυναμικές, στοχαστικές μέθοδοι) (R. Oldenbourg-Verlag, München, 1991 και 2^η Έκδοση (διορθωμένη και επανυξημένη), 1996.
 - “Optimal Real-time Control of Sewer Networks” (Springer-Verlag, London, 2005) (σε συνεργασία με Μ. Μαρινάκη).
 - “Optimierung – Statische, dynamische, stochastische Verfahren für die Anwendung” (Βελτιστοποίηση – Εφαρμοσμένες στατικές, δυναμικές, στοχαστικές μέθοδοι) (Springer, Berlin, 2012, 3^η Έκδοση (επικαιροποιημένη)) (σε συνεργασία με Μ. Leibold και Μ. Buss).
- **Επιμελητής των βιβλίων :**
 - “Concise Encyclopedia of Traffic and Transportation Systems” (Pergamon Press, Oxford, 1991).

- Proceedings 1st Meeting of the EURO Working Group on Urban Traffic and Transportation (Τεχνικό Πανεπιστήμιο Μονάχου, Μόναχο, 1993, σε συνεργασία με J.C. Moreno Baños, B. Friedrich, H. Keller).
- Preprints και Proceedings of the 8th IFAC/IFIP/IFORS Symposium on Transportation Systems (Elsevier Science, Oxford, 1998) (3 τόμοι, σε συνεργασία με Α. Πουλιέζο).
- Συγγραφέας περί των 400 επιστημονικών άρθρων σε περιοδικά, βιβλία και πρακτικά συνεδρίων.

Χανιά, 20 Ιανουαρίου 2014