ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Γ. ΑΡΒΑΝΙΤΗΣ
Αναπληρωτής Καθηγητής Γ.Π.Α.

Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών,
Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής, Εργαστήριο Γεωργικής Μηχανολογίας,
Ιερά Οδός 75, Αθήνα 11855, Ελλάδα
Τηλ.: +30-210-9326990 (Οικίας),
+ 30-210-5294034 (Εργασίας),
+30-6974105670 (Κινητό)
FAX: +30-210-5294032, email: karvan@aua.gr,
Web Page: www.aua.gr/~arvanitis/

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Ο Κων/νος Γ. Αρβανίτης γεννήθηκε στη Λαμία στις 15 Σεπτεμβρίου 1963. Είναι δημότης του Δημοτικού Διαμερίσματος Αγίου Σώστη του Καλλικράτειου Δήμου Μακρακώμης με έδρα τη Σπερχειάδα Φθιώτιδας. Εκπλήρωσε τις στρατιωτικές του υποχρεώσεις υπηρετώντας ως Στρατεύσιμος Κελευστής με ειδικότητα Ηλεκτρολόγου στο Πολεμικό Ναυτικό κατά το χρονικό διάστημα από 4/6/1991 έως 4/5/1993. Είναι έγγαμος και έχει τρία τέκνα (δύο δίδυμες θυγατέρες και έναν γιο). Η διεύθυνση κατοικίας του είναι: Κοραή 64, Νέα Σμύρνη, 17122, Αθήνα.

ΣΠΟΥΔΕΣ:

1. **Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού (με ειδίκευση Ηλεκτρονικού)** του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου – Ε.Μ.Π. (1986).
2. **Διδακτορικό Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών** του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου (1994). Εξειδίκευση στα επιστημονικά πεδία του Αυτομάτου Ελέγχου, της Μαθηματικής Θεωρίας Συστημάτων και των Συστημάτων Ελέγχου με χρήση Υπολογιστών.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ:

1989-1994: Επιστημονικός και Ερευνητικός Βοηθός (Research Assistant), Ε.Μ.Π., Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Εργαστήριο Συστημάτων Αυτομάτου Ελέγχου.

1989-1993: Επιστημονικός και Ερευνητικός Βοηθός (Research Assistant), Έδρα Ηλεκτρονικής, Σχολή Ναυτικών Δοκίμων (Σ.Ν.Δ.)

1993-1999: Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών, Υπουργείο Δικαιοσύνης, Συμβούλιο της Επικρατείας.

1994-1995: Επισκέπτης Καθηγητής, Τμήμα Ηλεκτρονικής, Ανωτάτη Σχολή Παιδαγωγικής και Τεχνολογικής Εκπαίδευσης (Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε.).

1994-1996: Επισκέπτης Καθηγητής, Έδρα Ηλεκτρονικής, Σ.Ν.Δ..

1996-1998: Επισκέπτης Καθηγητής, Έδρα Ηλεκτροτεχνίας, Σ.Ν.Δ..

1996-1997: Επισκέπτης Καθηγητής, Τμήμα Ηλεκτρολογίας, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τ.Ε.Ι. Πειραιά.

1998-1999: Επισκέπτης Καθηγητής, Τμήμα Αυτοματισμού, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τ.Ε.Ι. Πειραιά.

1998-1999: Επισκέπτης Καθηγητής, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Ε.Μ.Π.

1998-1999: Επισκέπτης Καθηγητής, Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (Γ.Π.Α.).

1999-2000: Λέκτορας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Σχολή Γεωτεχνικών Επιστημών, Τμήμα Γεωπονίας, Τομέας Υδραυλικής, Εδαφολογίας και Γεωργικής Μηχανικής, Εργαστήριο Γεωργικής Μηχανολογίας.

2000-2001: Επισκέπτης Καθηγητής, Τμήμα Αυτοματισμού, Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης.

2001-2009: Επισκέπτης Καθηγητής, Τμήμα Αυτοματισμού., Τ.Ε.Ι. Πειραιά

2001-2005: Λέκτορας, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής, Τομέας Αγροτικών Κατασκευών και Μηχανολογίας, Εργαστήριο Γεωργικής Μηχανολογίας.

2005-2011: Επίκουρος Καθηγητής, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής, Τομέας Αγροτικών Κατασκευών και Μηχανολογίας, Εργαστήριο Γεωργικής Μηχανολογίας.

2011-σήμερα: Αναπληρωτής Καθηγητής, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής, Τομέας Αγροτικών Κατασκευών και Μηχανολογίας, Εργαστήριο Γεωργικής Μηχανολογίας. Ημερομηνία εκλογής/διορισμού στη βαθμίδα: 15/6/2011 και 30/9/2011, αντίστοιχα.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ:

Ο Δρ. Κ.Γ.Αρβανίτης έχει να επιδείξει μακρόχρονη (υπερ-εικοσαετή) διδακτική εμπειρία σε ένα πλήθος τεχνολογικών αντικειμένων αιχμής. Πιο συγκεκριμένα:

- Από το 1989 έως το 1999, ο Δρ. Κ.Γ.Αρβανίτης εδίδαξε διάφορα προπτυχιακά και μεταπτυχιακά μαθήματα ως Επισκέπτης Καθηγητής στη Σχολή Ναυτικών Δοκίμων, στο Τμήμα Ηλεκτρονικής της Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε., στα Τμήματα Ηλεκτρολογίας και Αυτοματισμού της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του Τ.Ε.Ι. Πειραιά, στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Ε.Μ.Π. και στο Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής του Γ.Π.Α..
- Κατά το χρονικό διάστημα της υπηρεσίας του στη βαθμίδα του Λέκτορα στο Τμήμα Γεωπονίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης εδίδαξε σε προπτυχιακό επίπεδο τα μαθήματα: *Γενικά Μαθηματικά Ι, Ηλεκτροκινητήρες και Αντλίες, Εκμετάλλευση Αγροτικών Κτηρίων και Διαχείριση Αποβλήτων, Θερμοκήπια,* και σε μεταπτυχιακό επίπεδο το μάθημα: *Ποσοτική Ανάλυση Δεδομένων.*
- Μετά την ένταξή του στο Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής του Γ.Π.Α. εδίδαξε (και εξακολουθεί να διδάσκει) τα προπτυχιακά μαθήματα: *Ηλεκτροτεχνία και Ηλεκτρικές Μηχανές*, *Μηχανική ΙΙΙ, Μετρήσεις και Αισθητήρες, Γεωργική Μηχανολογία ΙΙ-Αντλίες & Ηλεκτροκινητήρες, Αυτόματος Έλεγχος Διεργασιών, Ηλεκτρονική και Μικροεπεξεργαστές, Συστήματα Μετρήσεων και Αυτομάτου Ελέγχου στη Βιομηχανία Τροφίμων, Τεχνολογίες Πληροφορικής στη Γεωργία, Εφαρμογές της Τεχνητής Νοημοσύνης στη Γεωργία, Ρομποτική και Γεωργία της Ακριβείας,* και τα μεταπτυχιακά μαθήματα: *Θεωρία και Εφαρμογές του Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού και των Αυτοματισμών στις Αρδεύσεις, Αυτόματος Έλεγχος Περιβάλλοντος και Διεργασιών, Ειδικά Θέματα Ηλεκτροτεχνίας και Ηλεκτρονικής, Προηγμένες Αναλυτικές Μετρήσεις, Σχεδίαση Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού Θερμοκηπίων*.
- Υπήρξε μέλος των τριμελών Συμβουλευτικών Επιτροπών και μέλος των επταμελών Εξεταστικών Επιτροπών δύο Διδακτορικών Διατριβών που εκπονήθηκαν στο Τμήμα Μαθηματικών του Εθνικού Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών και στο Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής του Γ.Π.Α.
- Τέλος, είναι ο επιβέπων καθηγητής μίας διδακτορικής διατριβής που εκπονείται στο Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής του Γ.Π.Α.

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ:

- **Μέλος** της Γενικής Συνέλευσης του Τομέα Αγροτικών Κατασκευών και Γεωργικής Μηχανολογίας του Τμήματος Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής του Γ.Π.Α.
- **Μέλος** της Γενικής Συνέλευσης και της Γενικής Συνέλευσης Ειδικής Σύνθεσης του Τμήματος Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής του Γ.Π.Α.
- **Μέλος** της **Συντονιστικής Επιτροπής του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών** του Τμήματος Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής του Γ.Π.Α. (Σεπτέμβριος 2009 έως σήμερα)
- **Αναπληρωματικό μέλος του Τεχνικού Συμβουλίου** του Γεωπονικού Πανεπιστη-μίου Αθηνών (Μάιος 2008-Απρίλιος 2011).
- **Πρόεδρος/Μέλος** (κατά περίπτωση) διαφόρων Επιτροπών διενέργειας Δημόσιων Τακτικών Ανοικτών Διαγωνισμών προμήθειας υλικών και εξοπλισμού, όπως επίσης και παραλαβής έργου στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.
- Μέλος της **Εφορευτικής Επιτροπής** διεξαγωγής των πρυτανικών εκλογών του Γ.Π.Α. (2010).
- **Υπεύθυνος** για τις Δράσεις 2.2 (Ανάπτυξη νέων τρόπων διδασκαλίας και εξέτασης. Πολυμέσα, Μελέτες Περιπτώσεων, Εργαστηριακές Ασκήσεις, Εξάσκηση σε Υπολογιστές) και 2.4 (Εισαγωγή ψηφιακού υλικού σε δικτυακούς τόπους), στα πλαίσια του εκπαιδευτικού και αναπτυξιακού έργου "Αναμόρφωση Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής", που εκπονήθηκε στο τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής του Γ.Π.Α. στα πλαίσια του ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ..
- **Μέλος** διαφόρων εκλεκτορικών σωμάτων στο Γ.Π.Α., στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας και στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.
- **Υπεύθυνος Συντονισμού και Προγραμματισμού της Τεχνικής Υπηρεσίας του Γ.Π.Α.**, σύμφωνα με την με Αρ Πρωτ. 2121/18-03-2011, απόφαση του Πρύτανη του Γ.Π.Α., κατόπιν απόφασης του Πρυτανικού Συμβουλίου, στην συνεδρίασή του, στις 08/03/2011.
- **Πρόεδρος του Τεχνικού Συμβουλίου του Γ.Π.Α.** με τριετή θητεία, σύμφωνα με την με Αρ Πρωτ. 3825/20-05-2011, απόφαση του Πρύτανη του Γ.Π.Α., κατόπιν απόφασης του Πρυτανικού Συμβουλίου, στην συνεδρίασή του, στις 18/05/2011.

ΣΥΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ:

1989-1991: Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών: *"Ανάπτυξη Λογισμικού Συστήματος ΣχεδίασΣης Ρυθμιστών για τη Βελτίωση της Απόδοσης Βιομηχα-νικών Διεργασιών*, Ερευνητικό Έργο Συγχρηματοδότησης από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας και την εταιρεία «ΑΓΕΤ-Ηρακλής». Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγητής Π.Ν. Παρασκευόπουλος.

1996-1998: Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών: *"Θεωρία Δειγματοληψίας, Μελέτη Δομικών Ιδιοτήτων και Έλεγχος Δειγματοληπτημένων Μοντέλων Συστημάτων"*, Ερευνητικό Έργο στα πλαίσια του Π.ΕΝ.Ε.Δ.'94 που χρηματοδοτήθηκε από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγητής Τ.Γ.Κουσιουρής.

1997-1998: Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών: *"Μελέτη και Υλοποίηση Εκπαιδευτικού Συστήματος Προηγμένων Τεχνικών Αυτομάτου Ελέγχου του Εργαστηρίου Συστημάτων Αυτομάτου Ελέγχου του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου"*, Ερευνητικό και Αναπτυξιακό Έργο που χρηματοδοτήθηκε από το ΥΠ.Ε.Π.Θ. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθη-γητής Π.Ν.Παρασκευόπουλος.

1998-1999: Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής: *"Ηλεκτρομηχανολογικός Εξοπλισμός Βοτανικού Κήπου Πετρούπολης",* Αναπτυξιακό και Κατασκευαστικό Έργο που χρηματοδοτήθηκε από το Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. και υλοποιήθηκε από την «ΑΜΥΝΤΑΣ Α.Τ.Κ.Ε.». Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγητής Ν.Α.Συγριμής.

1999-2001: Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής: *"Διαχείριση και Έλεγχος Ποιότητας σε Θερμοκήπια-Επιδεικτικό πρόγραμμα" (MACQU-D).* Ερευνητικό και Επιδεικτικό Έργο που χρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση με βάση το συμβόλαιο FAIR6-CT98-4310. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγητής Ν.Α.Συγριμής.

2000-2003: Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής: *"Αειφορική Χρήση Υδάτων στην Προστατευμένη Μεσογειακή Φυτοκομία-HORTIMED».* Ερευνητικό Έργο που χρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση με βάση το συμβόλαιο ICA3-1999-00009. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγητής Ν.Α.Συγριμής.

2002-2003: Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής: *"Mobility of Teaching Staff".* Συνεργασία με το Mendel University of Agriculture and Forestry, Department of Agriculture, Food and Environmental Engineering, Brno, Czech Republic, στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Προγράμματος Socrates-Erasmus.

2003-Σήμερα: Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανι-κής: *"Mobility of Teaching Staff".* Συνεργασία με το Rousse University, Department of Automatics, Rousse, Bulgaria, στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Προγράμματος Socrates-Erasmus.

2003-2005: Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής:: *"Αναμόρφωση Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής".* Εκπαιδευτικό και Αναπτυξιακό Έργο στα πλαίσια του ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ. Υπεύθυνος για τη: *Δράση 2.2: Ανάπτυξη νέων τρόπων διδασκαλίας και εξέτασης. Πολυμέσα, Μελέτες Περιπτώσεων, Εργαστηριακές Ασκήσεις, Εξάσκηση σε Υπολογιστές, και τη Δράση 2.4: Εισαγωγή ψηφιακού υλικού σε δικτυακούς τόπους.*

2004-2006: Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Καβάλας, Γενικό Τμήμα Θετικών Επιστημών: *"Ανάπτυξη και Αξιοποίηση Μοντέρνων Μεθόδων Αυτομάτου Ελέγχου σε Συστήματα Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας".* Ερευνητικό Έργο χρηματοδοτούμενο από το Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων στα πλαίσια του προγράμματος ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ «Αρχιμήδης-Υποστήριξη Ερευνητικών Ομάδων στα Τ.Ε.Ι.». Επιστημονικός Υπεύθυνος: Αν. Καθηγητής Τ.Ε.Ι. Α.Κ.Μπόγλου.

2004-2006: Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης, Τμήμα Πολιτικών Δομικών Έργων: *"Εφαρμογή της Θεωρίας Αυτομάτου Ελέγχου σε Δομές Πολιτικού και Γεωργικού Μηχανικού".* Ερευνητικό Έργο χρη-ματοδοτούμενο από το Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων στα πλαίσια του προγράμ-ματος ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ «Αρχιμήδης-Υποστήριξη Ερευνητικών Ομάδων στα Τ.Ε.Ι.». Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγητής Τ.Ε.Ι. Ε.Κ.Ζαχαρενάκης.

2004-2006: Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Πειραιά, Τμήμα Αυτοματισμού: *"Ευφυές Ρομποτικό Σύστημα Διάγνωσης Αλλεργιών".* Ερευνητικό Έργο χρηματοδοτούμενο από το Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων στα πλαίσια του προγράμματος ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ «Αρχιμήδης-Υποστήριξη Ερευνη-τικών Ομάδων στα Τ.Ε.Ι.». Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγητής Τ.Ε.Ι. Σ.Καραγιάννης.

2004-2006: Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Πειραιά, Τμήμα Αυτοματισμού: *"Ολοκληρωμένο Σύστημα Νευρο-Ασαφών Δικτύων, «Γκρίζων» Μοντέλων και Γενετικών Αλγορίθμων για την Πρόγνωση Μετεωρολογικών Παραμέτρων ".*

Ερευνητικό Έργο χρηματοδοτούμενο από το Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και

Θρησκευμάτων στα πλαίσια του προγράμματος ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ «Αρχιμήδης- Υποστήριξη Ερευνητικών Ομάδων στα Τ.Ε.Ι.». Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγητής Τ.Ε.Ι. Δ. Τσελές.

2004-2006: Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Μαθηματικών,: *"Ανάλυση Ευρωστίας και Εφαρμογές της στον Έλεγχο Ιδιαζόντων Γραμμικών Συστημάτων"*. Ερευνητικό Έργο χρηματοδοτούμενο από το Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων στα πλαίσια του προγράμματος ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ "Ηράκλειτος- Υποστήριξη Βασικής Έρευνας". Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγητής Γ.Καλογερόπουλος.

2004-2007: Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Μαθηματικών: *"Αναγνώριση Παραμέτρων και Βαθμονόμηση Ελεγκτών και Αντισταθμιστών Νεκρού Χρόνου για Συστήματα και Διεργασίες με Καθυστέρηση Χρόνου, Ασταθή Δυναμική ή/και Αντίστροφη Απόκριση"*. Ερευνητικό Έργο χρηματο-δοτούμενο από το Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων στα πλαίσια του προγράμματος ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ "Πυθαγόρας- Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στα Ελληνικά Πανεπιστήμια. Επιστη-μονικός Υπεύθυνος: Καθηγητής Γ.Καλογερόπουλος.

2004-2007: Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής: *"Ευφυής Ολοκληρωμένος Έλεγχος Αερίου και Ριζικού Περιβάλλοντος σε Υδροπονικές Καλλιέργειες Θερμοκηπίων για Προϊόντα Ολοκληρωμένης Διαχείρισης"*. Ερευνητικό έργο χρηματο-δοτούμενο από το Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων στα πλαίσια του προγράμματος ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ "Πυθαγόρας- Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στα Ελληνικά Πανεπιστήμια. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγητής Ν.Συγριμής.

2006-2010: GEOMATIONS S.A.: "*Farm Level Optimal Water Management: Assistant for Irrigation under Deficit (FLOW-AID)"* (www.flow-aid.wur.nl/UK/). Ερευνητικό έργο χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση, στα πλαίσια του 6th Framework European STREP project (FP6-2005-Global-4, PRIORITY II.3.5 under the call for Water in Agriculture, new systems and technologies for irrigation and drainage). Το έργο καθοδηγήθηκε από το Πανεπιστήμιο Wageningen UR (NL)., και συμμετείχαν οι εξής εταίροι: Rothamsted Research (UK), Lebanese Agricultural Research Institute (LB), University of Castilla La Mancha (ES), Ege University Faculty of Agriculture (TR), Jordan University of Science and Technology (JO), University of Pisa (IT), as well as three companies: Delta-T Devices Ltd. (UK), Geomations S.A. (GR) and Spagnol Srl (IT).

2011-2014: Συμμετοχή, στα πλαίσια της GEOMATIONS S.A., σε ερευνητική πρόταση με τίτλο: «EFFIDRIP: Enabling next generation commercial service-oriented, automatic irrigation management systems for high efficient use of water, fertilizers and energy in drip irrigated tree crops», η οποία χρηματοδοτείται στα πλαίσια της Πρόσκλησης της δράσης Research for the benefit of specific groups (in particular SMEs) (FP7-SME-2011-1). Grant Agreement No. 286807. Συμμετέχοντες Εταίροι: Centre de Recerca i Investigació de Catalunya (Spain), Asociación de Fabricantes de Agua y Riego Españoles (Spain), Centro Operativo e de Tecnologia de Regadio (Portugal), Associazione Italiana Coltivatori (Italy), Hubel Irrigation Systems (Portugal), Azienda Agricola Campoli Davide (Italy), Geomations S.A. (Greece), Sistemes Electrònics Progrés S.A (Spain), Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (Spain), Alterra Research Institute - Stichting Dienst Landbouwkundig Onderzoek (The Netherlands).

2011: Συμμετοχή σε ερευνητική πρόταση με τίτλο: «*Πληροφοριακό Σύστημα Αειφόρου Ανάπτυξης»,* η οποία υποβλήθηκε από το Τμήμα Πολιτικών Δομικών Έργων του Τ.Ε.Ι. Πειραιά στα πλαίσια της δράσης «ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ», του Επιχειρησιακού Προγράμματος Εκπαίδευση & Δια Βίου Μάθηση του Υ.Π.Δ.Β.Μ, με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον καθηγητή Γεώργιο Μεταξά. Βρίσκεται στη δεύτερη φάση αξιολόγησης, έχοντας περάσει επιτυχώς την πρώτη φάση.

2011: Συμμετοχή σε ερευνητική πρόταση με τίτλο: «*IRRIMANAGER: A Computer Tool for Efficient Irrigation Management»,* που υποβλήθηκε στα πλαίσια της πρόσκλησης EUREKA-EUROSTARS Proposals E, του 7th Framework Program.

2011: Συμμετοχή σε ερευνητική πρόταση με τίτλο: «*Intelligent Integrated Production Management and Greenhouse Aerial and Root Environment Using a Multi-Agent System»,* η οποία υποβλήθηκε από το Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής του Γ.Π.Α. στα πλαίσια της πρόσκλησης «Συνεργασία 2011», με Συντονιστή τον καθηγητή Νικόλαο Συγριμή.

2011: Συμμετοχή σε ερευνητική πρόταση με τίτλο: *«Direct Driven (Battery Less) Photovoltaic/Wind Turbine Reverse Osmosis Desalination Employing Computational Intelligence Techniques»,* που υποβλήθηκε από το Γ.Π.Α. στα πλαίσια της πρόσκλησης «Αριστεία», της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας.

2011: Συμμετοχή σε ερευνητική πρόταση με τίτλο: «*Energy Policy Intelligent Integrated Fuzzy Cognitive Map-based Framework and Decision Support System for RES Integration to the energy mix policy-making in Greek Energy Sector»,* που υποβλήθηκε από το Τ.Ε.Ι. Λαμίας, στα πλαίσια της πρόσκλησης «Αριστεία», της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας.

ΚΥΡΙΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ:

Θεωρία Συστημάτων Ελέγχου, Σχεδίαση Ψηφιακών Συστημάτων Ελέγχου, Προηγμένος Έλεγχος Διεργασιών, Τεχνητή Νοημοσύνη και Ευφυής Έλεγχος, Αυτοματισμοί και Εξηλεκτρισμός στη Γεωργία, Ασύρματα Δίκτυα Αισθητήρων, Συστήματα SCADA, Συστήματα Υποστήριξης Αποφάσεων στη Διαχείριση Υδατικών και Ενεργειακών Πόρων, Γεωργία της Ακριβείας, Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών στη Γεωργία, Διαχείριση και Έλεγχος Συστημάτων Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, Σχεδίαση και Διαχείριση Αυτόνομων και Διασυνδεδεμένων Ευφυών Δικτύων ΑΠΕ, Ηλεκτρονική και Εξ Αποστάσεως Εκπαίδευση, Πολυμέσα και Εφαρμογές στη Γεωργία.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ:

Ο Δρ. Κ.Γ.Αρβανίτης έχει δημοσιεύσει μέχρι στιγμής: **15** κεφάλαια σε επιστημονικά βιβλία έγκριτων διεθνών εκδοτικών οίκων, **73** εκτεταμένα επιστημονικά άρθρα σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με σύστημα κριτών, **122** άρθρα-ανακοινώσεις σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια με σύστημα κριτών και **15** άρθρα-ανακοινώσεις σε εθνικά επιστημονικά συνέδρια με σύστημα κριτών.

ΚΥΡΙΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΕΠΙΤΕΥΓΜΑΤΑ ΚΑΙ ΔΙΕΘΝΗΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ:

Ο Δρ. Κ.Γ.Αρβανίτης υπήρξε υπότροφος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών στην ειδίκευση «Εφαρμοσμένα Μαθηματικά», κατά το χρονικό διάστημα 1988-1991. Από το 2000 έως σήμερα είναι μέλος του IFAC Technical Committee on Control in Agriculture του IFAC Technical Board on Life Support Systems. Είναι μέλος του εκδοτικού επιτελείου (Editorial Board) του διεθνούς επιστημονικού περιοδικού “Computers and Electronics in Agriculture” (Elsevier Publishing Co.) και ενεργός επιστημονικός κριτής σε διάφορα διεθνή επιστημονικά περιοδικά (25), σειρές επιστημονικών βιβλίων (2) και διεθνών επιστημονικών συνεδρίων (15). Υπήρξε μέλος των Διεθνών Επιστημονικών Επιτροπών συνολικά 27 διεθνών επιστημονικών συνεδρίων. Υπήρξε προσκεκλημένος ομιλητής σε 3 διεθνή επιστημονικά συνέδρια. Έχει υπηρετήσει ως Πρόεδρος σε επιστημονικές συνεδρίες 10 διεθνών επιστημονικών συνεδρίων. Στο χρονικό διάστημα 2003-2004, υπηρέτησε ως κριτής εκπαιδευτικών βιβλίων και υποστηρικτικού υλικού για την Πρωτοβάθμια και Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση, στο Παιδαγωγικό Ινστιτούτο του Υπουργείου Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων. Στο χρονικό διάστημα 2003-2004, υπήρξε κριτής ερευνητικών προτάσεων που υποβλήθηκαν στο ΥΠ.Ε.Π.Θ. στα πλαίσια του προγράμματος «Ηράκλειτος-Υποστήριξη της Βασικής Έρευνας» του Ε.Π.Α.Ε.Κ. ΙΙ. Η ερευνητική και επιστημονική του

εργασία απολαύει σημαντικής διεθνούς αναγνώρισης, δεδομένου ότι έχει λάβει περί τις 640 ετερο-αναφορές άλλων ερευνητών στις δημοσιεύσεις του. Οι βιλιογραφικοί δείκτες h-index και g-index που αφορούν το δημοσιευμένο επιστημονικό έργο του Κων/νου Αρβανίτη έχουν τις τιμές 13 και 22, αντίστοιχα.

ΟΙ 5 ΠΛΕΟΝ ΑΝΑΦΕΡΟΜΕΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΜΟΥ ΑΠΟ ΑΛΛΟΥΣ ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ:

[1]. **G.D.Pasgianos, K.G.Arvanitis, P.Polycarpou** and **N.A.Sigrimis,** "*A Non-Linear Feedback Technique for Greenhouse Environmental Control*", **Computers and Electronics in Agriculture (2010 Impact Factor: 1.431),** vol. 40, pp. 153-177, 2003. **(82 ετερο-αναφορές).**

[2]. **L.D.Albright, R.S.Gates, K.G.Arvanitis** and **A.Drysdale,** "*Environmental Control for Plants on Earth and in Space*", **IEEE Control System Magazine (2010 Impact Factor: 1.839),** vol. 21, No. 5, pp. 28-47, 2001. **(49 ετερο-αναφορές).**

[3]. **K.G.Arvanitis, P.N.Paraskevopoulos** and **A.A.Vernardos,** "*Multirate Adaptive Temperature Control of Greenhouses*", **Computers and Electronics in Agriculture,** vol. 26, pp. 303-320, 2000. **(46 ετερο-αναφορές).**

[4]. **K.P.Ferentinos, T.A.Tsiligiridis** and **K.G.Arvanitis**, "*Energy Optimization of Wireless Sensor Networks for Environmental Measurements*». **2005 IEEE International Conference on Computational Intelligence for measurement Systems and Applications (CIMSA '05),** Giardini Naxos-Taormina, July 20-22, 2005, pp. 250-255. **(39 ετερο-αναφορές).**

[5]. **N.A.Sigrimis, K.G.Arvanitis** and **G.D.Pasgianos,** "*Synergism of High and Low Level Systems for the Efficient Management of Greenhouses*", **Computers and Electronics in Agriculture,** vol. 29, pp. 21-39, 2000. **(29 ετερο-αναφορές).**

ΟΙ 5 ΠΙΟ ΠΡΟΣΦΑΤΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΜΟΥ (ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ):

[1]. **A.A.Pantelous, A.D.Karageorgos, G.Kalogeropoulos** and **K.G.Arvanitis,** «*Solution Properties of Linear Descriptor (Singular) Matrix Differential Systems of High Order with (Non-) Consistent Initial Conditions"*, **Abstract and Applied Analysis,** vol. 2010, Article ID 897301, 24 pages, doi:10.1155/2010/897301. **(2011 Impact Factor: 1.442).**

[2]. **G.Kyriakarakos, A.Dounis, S.Rozakis, K.G.Arvanitis** and **G.Papadakis,** «*Polygeneration Microgrids: A Viable Solution in Remote Areas for Supplying Power, Potable Water and Hydrogen as Transportation Fuel"*, **Applied Energy,** Vol. 88, pp. 4517-4526, 2011. **(2011 Impact Factor: 3.888). (1 ετεροαναφορά)**

[3]. **G.P.Petropoulos, K.G.Arvanitis** and **N.Sigrimis,** «*Hyperion Hyperspectral Imagery Analysis Combined with Machine Learning Classifiers for Land Use/Cover Mapping"*, **Expert Systems with Applications,** vol. 39, No.3, pp. 3800-3809, 2012, DOI: 10.1016/j.eswa.2011.09.083. **(2011 Impact Factor: 1.924).**

[4]. **G.Kyriakarakos, A.I.Dounis, K.G.Arvanitis** and **G.Papadakis,** «*A Fuzzy Logic Energy Management System for Polygeneration Microgrids"*, **Renewable Energy,** vol. 41, pp.315-327, 2012. DOI:10.1016/ j.renene.2011.11.019. **(2011 Impact Factor: 2.554).**

[5]. **G.Kyriakarakos, A.I.Dounis, K.G.Arvanitis** and **G.Papadakis,** «*A Fuzzy Cognitive Maps-Petri Nets Energy Management System for Autonomous Polygeneration Microgrids"*, **Applied Soft Computing,** 2012. Accepted for publication. In press. **(2011 Impact Factor: 2.084).**

ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΔΡΑΣΗ:

- Μέλος του Δ.Σ. (2004-2005) και Πρόεδρος του Συλλόγου Γονέων και Κηδεμόνων του 10^{ου} Δημοτικού Σχολείου Νέας Σμύρνης (2005-2009).
- Γραμματέας του Συλλόγου Γονέων και Κηδεμόνων του 8^{ου} Νηπιαγωγείου Νέας Σμύρνης (2010-2011).

- Ιδρυτικό Μέλος και Γενικός Γραμματέας του Πολιτιστικού και Εξωραϊστικού Συλλόγου Διλόφου Φθιώτιδας (2008-σήμερα).
- Ιδρυτικό Μέλος και Γενικός Γραμματέας του Ομίλου Ενεργών Πολιτών Δυτικής Φθιώτιδας (www.oepdyf.gr, 2008-σήμερα).
- Εκπρόσωπος του Πολιτιστικού και Εξωραϊστικού Συλλόγου Διλόφου Φθιώτιδας στην Ομοσπονδία Συλλόγων Φθιώτιδας (2008-σήμερα).
- **Δημοτικός Σύμβουλος** του Δήμου Σπερχειάδας Φθιώτιδας (1/1/2007-31/12/2010).
- Μέλος φιλοσοφικών και φιλανθρωπικών οργανώσεων, και πνευματικών ιδρυμάτων.
- Εκλαϊκευτική και πολιτική αρθρογραφία στον επαρχιακό τύπο της Φθιώτιδας.
- **Κάτοχος και διαχειριστής** του blog: **oramatistis-df.blogspot.com** και **συν-διχειριστής** του blog: **omilospoliton.blogspot.com** του Ομίλου Ενεργών Πολιτών Δυτικής Φθιώτιδας.

ΑΛΛΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ:

- Πολύ καλή γνώση της Αγγλικής Γλώσσας.
- Καλή γνώση της Γαλλικής Γλώσσας
- Πολύ καλή γνώση υπολογιστών (Λειτουργικά συστήματα DOS, WINDOWS και UNIX. Γλώσσες προγραμματισμού FORTRAN, BASIC, PASCAL. FORTH, C/C++, Visual C, PROLOG, LISP, OCCAM και ASSEMBLER των μικροεπεξεργαστών 6802, Z80, 8080, 6502, 65C02 και 8088. Πακέτα Λογισμικού MATLAB-SIMULINK, MATHEMATICA, VISUAL DESIGNER, CC, MATRIX, GRAPHER, AUTOCAD, LABVIEW, ORCAD, MAPLE, EUREKA, MATHCAD, SMARTWORK, FUTURNET, PSpice, IS-Spice, Electronics Work Bench, κλπ.).
- Ιδιαίτερη ευχέρεια στον προφορικό και γραπτό λόγο στην Ελληνική και Αγγλική Γλώσσα.

ΑΘΗΝΑ, 12/3/2012