

## I. ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ - Σύνοψη

ΠΙΣΣΙΑΣ Βαγγέλης του Σταμάτη	Δρ. Μηχανικός – Οικονομολόγος. Καθηγητής ΤΕΙ Αθήνας
Αλεξάνδρεια Αιγύπτου 1947	Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών Τμήμα Τοπογραφίας

**email: vpissias@yahoo.gr**

### i. Σπουδές:

Διδάκτωρ του «Université de Picardie Amiens» (Γαλλία), Τμήμα: *Διεθνών Οικονομικών Σχέσεων*, Ενότητα: *Τεχνολογικές μεταλλαγές και περιφερειακές προσαρμογές*, Θέμα: *«Η Ευρώπη της Τεχνολογίας και της Βιομηχανίας – κριτική προσέγγιση ρητού και του άρρητου λόγου»* ( 1993 ).

Δίπλωμα ΙΙΙ κύκλου σπουδών (διετής μεταπτυχιακός τίτλος) του «Institut d'Études du Développement Economique et Social» (IEDES) του Université de Paris I Pantheon / Sorbonne (Γαλλία). Ενότητα: *Γεωργική Ανάπτυξη και Προγραμματισμός*, Θέμα διατριβής: *«Η Ελληνική αγροτική οικονομία αντιμέτωπη με την ένταξη της στην Ευρωπαϊκή Οικονομική Κοινότητα»* ( 1980 ).

Μεταπτυχιακή εξειδίκευση στην *Υδραυλική των αγροτικών περιμέτρων*, στην «Ανωτάτη Σχολή Υδάτων και Δασών - ENGREF» της Γαλλίας, ( 1972 ).

Διπλωματούχος *Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός* Πολυτεχνικής Σχολής Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, ( 1969 ).

Μονοετείς κύκλοι μεταπτυχιακών σεμιναρίων στην EHESS (Ecole des Hautes Etudes en Sciences Sociales) του Παρισιού και στο Univ. Paris VIII στα εξής αντικείμενα: α) *«Κοινωνιολογία της επιστημονικής γνώσης»*, καθηγητής Benjamin Matalon, β) *«Κοινωνιολογία της Πολιτικής Βίας»*, καθηγητής Michel Wieviorka, γ) *«Θεωρίας των τεχνολογικών παραδειγμάτων»* και *«Κοινωνιολογίας της εργασίας»*, καθηγητές: B. Coriat, M. Beaud και A. Lipietz (1986-88).

*Απασχόληση ορισμένου χρόνου στη Δ/ση Επιστήμης Τεχνολογίας Βιομηχανίας (D.S.T.I.) του ΟΟΣΑ (Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης) σε συνεργασία με τον καθηγητή του Πανεπιστημίου της Nanterre κ. Fr. Chesnais, τότε κύριο επιστημονικό σύμβουλο στην εν' λόγω Διεύθυνση του Οργανισμού, (1985).*

### ii. Επαγγελματικό – Ερευνητικό – Διοικητικό Έργο:

Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ: Καθηγητής στη Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών (από 1976–1984 ως έκτακτος, από 1984 μέχρι σήμερα ως τακτικός καθηγητής).

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ (μερική απόσπαση): Εισηγητής Γραμματείας Συμβουλίου Τεχνολογικής Εκπαίδευσης (ΣΤΕ). Εκπρόσωπος ΣΤΕ στο Εθνικό Συμβούλιο Ανώτατης Παιδείας. Συντονιστής Επιτροπών Εκπαιδευτικού Προγραμματισμού. Δημιουργία πλαισίου αξιολόγησης προτάσεων ερευνητικών προγραμμάτων ΤΕΙ. (1983 – 1984).

Ε.Μ. Πολυτεχνείο., ΠΑΝΤΕΙΟ Παν/μιο, κ.α., Συμμετοχή σε Ερευνητικά Προγράμματα.

Συνεργάτης ως Senior Expert των εταιριών συμβούλων μηχανικών: E.N.M., E.N.B., AGRICONSULTING, HYDEA, Howard Humphreys, S.G.I., Knight Piesold (K.P.P.), «ΔΟΞΙΑΔΗΣ Σύμβουλοι Μηχανικοί» κ.α. σε προγράμματα Τεχνικής Υποστήριξης (Technical Assistance) του Ευρωπαϊκού Ταμείου Ανάπτυξης (FED) της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (E.E./8<sup>η</sup> Δ/ση) και της E.E./1<sup>η</sup> Δ/ση σε **ΜΑΥΡΙΤΑΝΙΑ, ΚΑΜΕΡΟΥΝ, ΕΚΟΥΑΔΟΡ, ΠΑΛΑΙΣΤΙΝΗ, ΙΟΡΔΑΝΙΑ, ΛΙΒΥΗ, ΙΡΑΚ** και σε εθελοντικά προγράμματα, χρηματοδοτούμενα από την ΕΕ, σε **Βαλκανικές χώρες, ΙΡΑΝ, ΛΙΒΑΝΟ** και **ΑΙΘΙΟΠΙΑ**, ( 1979 – Σήμερα ).

Σύμβουλος / Συνεργάτης Τεχνικών Κατασκευαστικών Εταιριών σε έργα υποδομής ( 1974 – 1985 ).

## **II. ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ (Εισαγωγική παρουσίαση)**

Γεννήθηκα στην Αλεξάνδρεια της Αιγύπτου το 1947, όπου και παρέμεινα ως το 1962. Τα πρώτα μου γράμματα στην «Πρατσίκειο Σχολή» με δάσκαλο τον πολύ σημαντικό άνθρωπο και δάσκαλο Λεωνίδα Κουμαριανό. Συνέχισα στο «Αβερλώφειο Γυμνάσιο» έως το 1962 και ολοκλήρωσα την φοίτησή μου στο Πρώτο Πρότυπο Γυμνάσιο Αρρένων Αθήνας στην Πλάκα το 1964. Ακολούθησαν σπουδές στην Πολυτεχνική Σχολή του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης όπου τον Μάρτιο του 1969 απέκτησα το πτυχίο του Αγρονόμου Τοπογράφου Μηχανικού.

Οι επιστημονικές, επαγγελματικές και ερευνητικές μου δραστηριότητες συντίθεται ωστόσο στην συνέχεια από - λιγότερο ή περισσότερο - διακριτές φάσεις, το περιεχόμενο των οποίων εκτείνεται σε παράπλευρες θεματικές περιοχές. Αυτές όλες τείνουν να ολοκληρωθούν σε μια συνεχή και ενιαία επιστημονική – επαγγελματική διαδρομή.

Συγκεκριμένα:

- Η πρώτη φάση (μέχρι το 1978) χαρακτηρίζεται από δραστηριότητες και εμπειρίες *μηχανικού πεδίου/εργοταξίου* οι οποίες εξειδικεύονται στην «*Διαχείριση των Υδατικών Πόρων*» με την πραγματοποίηση μεταπτυχιακού κύκλου στο αντικείμενο των υδραυλικών έργων (E.N.G.R.E.F.- Γαλλία – 1971/72) .
- Η δεύτερη φάση (1979 - 1984) χαρακτηρίζεται από διεύρυνση των ενδιαφερόντων σε θέματα *Αγροτικής Ανάπτυξης* με βαθμιαίο πέρασμα από την μικρο-κλίμακα της τεχνικο-οικονομικής και κοινωνικής ανάλυσης αρδευτικών περιμέτρων στη μακρο-κλίμακα ανάλυσης της κοινωνικοοικονομικής δυναμικής υπερεθνικών αγροτικών πεδίων (espaces ruraux). Η φάση αυτή ενισχύεται με γνώσεις που αποκτώνται στα πλαίσια διετούς μεταπτυχιακού κύκλου σπουδών στο αντικείμενο της «*Αγροτικής Ανάπτυξης και Προγραμματισμού*» (I.E.D.E.S./ Univ. Paris I- Sorbonne-Γαλλία Dipl. IIIe cycle – Διδακτορικό [τότε] IIIου κύκλου).

Διευθύνοντες της διατριβής ο αλησμόνητος («Ουτοπία ή θάνατος», «Οργή» και άλλα 68 έργα) τότε πλέον ομότιμος καθηγητής στο INA κ. Rene Dumond και ο Marcel Mazoyer. Βασικό πεδίο εφαρμογής των πιο πάνω γνώσεων και εμπειριών είναι:

- Ο ελληνικός αγροτικός χώρος ως σύνολο (έκδοση βιβλίου: «Αδιέξοδα της Αγροτικής Πολιτικής – Κριτική του εκσυγχρονισμού από τη σκοπιά της ανάπτυξης») και αργότερα ως περιοχή ειδικού ενδιαφέροντος τα Νησιά των Κυκλάδων,
- Οι χώρες της Μ. Ανατολής και Β. Αφρικής (στέλεχος γραφείου Δοξιάδη).

Η τρίτη φάση (1985 - σήμερα) χαρακτηρίζεται από *εκπαιδευτικό έργο* και, παράλληλα, την *εμβάθυνση του επιστημονικού και ερευνητικού ενδιαφέροντος σε θέματα μεταφοράς γνώσης και τεχνολογίας (knowledge and technology transfer)* και την ανάπτυξη δραστηριοτήτων ως *συμβούλου μηχανικού* στο διεθνή χώρο. Αυτές οι τελευταίες δραστηριότητες προσανατολίζονται γεωγραφικά στις (λεγόμενες) αναπτυσσόμενες χώρες του (λεγόμενου) Τρίτου Κόσμου.

Η εμβάθυνση των επιστημονικών γνώσεων υποστηρίχθηκε από ένα νέο κύκλο μεταπτυχιακών σπουδών άξονας του οποίου ήταν η εκπόνηση ενός «Νέου Διδακτορικού» (Doctorat nouveau regime) στη Γαλλία, Πανεπιστήμιο Αμιένης (εκπαιδευτική άδεια μεταξύ 1986-89), στον τομέα της μεταφοράς τεχνολογίας (Transfers de technologie). Απαιτήσεις του ίδιου του διδακτορικού αλλά και συσσωρευμένες «απορίες» του υποφαινόμενου σε κεντρικές περιοχές της επιστημονικής σκέψης οδήγησαν στη παρακολούθηση σε Πανεπιστημιακές Σχολές της Γαλλίας ολοκληρωμένων κύκλων μαθημάτων σημαντικών πανεπιστημιακών δασκάλων με ορισμένους από τους οποίους και συνεργάστηκα.

Θεμελιώδες εμπειρικό υπόβαθρο ωστόσο αυτής της θεωρητικής προσπάθειας η στοχοπροσηλωμένη εργασία μου την περίοδο 1973/74 σε 2 Γερμανικά εργοστάσια («Clouth Gummi Werke» και «Cabel Werke») ως βιομηχανικού εργάτη.

Σε θέματα επιστημολογίας και γενικής αναλυτικής μεθοδολογίας παρακολούθησα συστηματικά τα σεμινάρια του μεταπτυχιακού κύκλου (DEA) της EHESS (Ecole des Hautes Etudes en Sciences Sociales) του Παρισιού, στο τομέα της «Κοινωνιολογίας της επιστημονικής γνώσης», που διηύθυνε ο καθηγητής B. Matalon. Στο ίδιο Πανεπιστήμιο παρακολούθησα το μονοετές Σεμινάριο «Κοινωνιολογία της Πολιτικής Βίας» του Καθηγητή Michel Vierwiorka, με τον οποίο και συνεργάστηκα σε εμπειρικές έρευνες. Σε θέματα «Θεωρίας των τεχνολογικών παραδειγμάτων» και «Κοινωνιολογίας της εργασίας», παρακολούθησα στο Univ. Paris VII τα σεμινάρια των καθηγητών B. Coriat, M. Beaud και A. Lipietz.

Παράλληλα συνεργάστηκα με τον καθηγητή του Πανεπιστημίου της Nanterre και τότε κύριου επιστημονικού συμβούλου στη *Δ/ση Επιστήμης Τεχνολογίας Βιομηχανίας* (D.S.T.I.) του ΟΟΣΑ (Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης) κ. Fr. Chesnais. Η συνεργασία αυτή κατέστη εξαιρετικά γόνιμη την περίοδο της ένταξής μου στην προαναφερόμενη Δ/ση του εν λόγω Οργανισμού.

Σε θέματα κριτικής της πολιτικής οικονομίας στα πλαίσια προ-φορντικών, φορντικών και μετα-φορντικών παραγωγικών παραδειγμάτων με έμφαση στα θέματα ανάπτυξης, μεταφοράς, διάχυσης των επιστημονικών γνώσεων και τεχνολογικών μεθόδων συνεργάστηκα με τους καθηγητές του Πανεπιστημίου Αμιένης C. Palloix και Ch. Passadeos, ενώ σε θέματα

τεχνολογικών προσαρμογών η *κατάλληλων τεχνολογιών* (technologies adaptées), που αφορούν κυρίως τις αναπτυσσόμενες χώρες, παρακολούθησα σεμινάρια των P. Salama (I.E.D.E.S. – Univ. Paris I – Sorbonne) και J. Chesnaux (Univ. Paris VII).

Ο διευρυμένος αυτός διδακτορικός κύκλος ολοκληρώθηκε το 1992 και δημιούργησε τις προϋποθέσεις για ουσιαστικό προσανατολισμό των επιστημονικών/τεχνικών μου δραστηριοτήτων

στις αναπτυσσόμενες χώρες. Ως κύριο τεχνικό αντικείμενο παρέμεινε, λόγω ξεχωριστού ενδιαφέροντος και προγενέστερων γνώσεων και εμπειριών ο τομέας της *Διαχείρισης Υδατικών Πόρων* και ειδικότερα των «κατάλληλων» υδραυλικών έργων. Ο τομέας αυτός, γνώρισε στις δεκαετίες '80 και '90 ραγδαίες μεταβολές καθώς από τομέας έργων υποδομής με στόχο την αύξηση της προσφοράς νερού μετεξελίσσεται σε τομέα βιώσιμης διαχείρισης των υδατικών πόρων.

Ο συνδυασμός θεωρητικών γνώσεων και εμπειριών σε θέματα μεταφοράς τεχνολογίας σε χώρες της Περιφέρειας, από τις χώρες του λεγόμενου τότε Κέντρου, καθώς και σε θέματα υδραυλικών έργων και προγραμμάτων διαχείρισης υδατικών πόρων διαμόρφωσαν το πεδίο δραστηριότητας της τρίτης φάσης. Πρώτη και καθοριστική δραστηριότητα αυτής της φάσης υπήρξε η διετής εργασία ως Chef de mission – Senior Expert του Προγράμματος Τεχνικής Συνεργασίας του Ευρωπαϊκού Ταμείου Ανάπτυξης (FED – Δ/ση 8<sup>η</sup> ΕΕ) στη Μαυριτανία, στο Υπουργείο Γεωργικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος (εκπαιδευτική άδεια χωρίς αποδοχές από το ΤΕΙ Αθήνας). Ακολούθησαν άλλα Ευρωπαϊκά προγράμματα σε Καμερούν, Παλαιστίνη, Ιορδανία, Ισημερινό (Equador), Αιθιοπία, Βαλκανικές χώρες, στα οποία άσκησα καθήκοντα Υπεύθυνου Έργου (Project Coordinator at Headquarters level ή Project Manager) με πολλές (περισσότερες από 30) επιτόπιες αποστολές – βραχείας και μέσης διάρκειας.

Τα τελευταία χρόνια, η προαναφερόμενη δραστηριότητα κατά ένα μέρος υποκαθίσταται από συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του ΕΜΠ (ως κύριος ερευνητής ή ως επιστημονικός συνεργάτης – έως 2004) σε θέματα:

- βιώσιμης διαχείρισης των υδατικών πόρων,
- μικρών ορεινων-ημιορεινών λιμνοδεξαμενών / φραγμάτων

και, προπαντός, σε πρωτότυπη έρευνα στο πεδίο των υποθαλάσσιων αναβλύσεων γλυκού νερού εκρέοντος από καρστικά υδροσυστήματα.

Παράλληλα με την αύξουσα εμπλοκή σε ερευνητικά προγράμματα η συμμετοχή σε διεθνή συνέδρια και άλλες δραστηριότητες που πραγματεύονται τις τεχνικές, κοινωνικο-οικονομικές και γεωπολιτικές θεωρήσεις του προβλήματος νερό στον 21<sup>ο</sup> αιώνα επιτρέπει την περαιτέρω ολοκλήρωση της ενιαίας εκπαιδευτικής - τεχνικής - επιστημονικής και ερευνητικής μου προσπάθειας.

### **III. ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ - Αναλυτική Περιγραφή**

#### **i. ΣΠΟΥΔΕΣ**

Διδάκτωρ του «Université de Picardie Amiens» (Γαλλία) στον τομέα *Οικονομία και Διαχείριση (Doctorat nouveau regime)* . Ενότητα (Option): **Τεχνολογικές μεταλλαγές και περιφερειακές προσαρμογές**. Θέμα : «*Η Ευρώπη της Τεχνολογίας και της Βιομηχανίας*» («*L'Europe de la Technologie et de l'Industrie – essai critique sur les discours implicites et explicites*»), (1993).

Η διατριβή μελέτησε τη δυνατότητα ολοκλήρωσης του Ευρωπαϊκού τεχνολογικού χώρου (espace technologique) σε ολότητα ανώτερου βαθμού με συστημικές ιδιότητες. Αναλύθηκαν (θεωρητικά), σ' ένα πρώτο χρόνο, τα επίπεδα (η σφαίρες) της κοινωνικής, οικονομικής και πολιτικής ορθολογικότητας καθώς και οι πολιτισμικοί κώδικες με όρους προκαθορισμού-επικαθορισμού και βαθμού σχετικής αυτονομίας. Δημιουργήθηκαν 4 παραδείγματα (paradigmes), και αξιοποιήθηκε υπό όρους η μεθοδολογία του I.Lacatos και τα εργαλεία της θεωρίας των συστημάτων. Σε δεύτερο χρόνο, αναλύθηκαν ποσοτικά τα δεδομένα του εμπειρικού – παρατηρησιακού πεδίου για τις συναρτήσεις (πολλών μορφών) σε κοινά προγράμματα R/D τεσσάρων παραγωγικών τομέων (υψηλής πυκνότητας σε τεχνολογίες αιχμής) που συγκροτήθηκε από στοιχεία 3 ευρωπαϊκών βάσεων δεδομένων και του ευρωπαϊκού προγράμματος FAST. Διαπιστώθηκε ο έντονος ενδοευρωπαϊκός ανταγωνισμός, οι αντινομίες του γεωπολιτικού με το οικονομικό – τεχνολογικό σχέδιο κι' η υπεροχή, σε συνθήκες γενικευμένου ολιγοπωλιακού ανταγωνισμού, της παγκόσμιας ολοκλήρωσης έναντι των περιφερειακών ολοκληρώσεων. Η Ευρώπη ως ενιαίο πεδίο επιστημονικής-τεχνολογικής έρευνας δεν μπορεί να προκύψει από το μέσω των μηχανισμών της Αγοράς εγχείρημα ευρωπαϊκής ολοκλήρωσης.

Δίπλωμα ΙΙI κύκλου σπουδών (διετής μεταπτυχιακός τίτλος) του «Institut d'Etudes du Développement Economique et Social» (IEDES) του Université de Paris I, Pantheon / Sorbonne (Γαλλία). Ενότητα (Option): **Γεωργική Ανάπτυξη και Προγραμματισμός**. Θέμα: «*Η Ελληνική αγροτική οικονομία στη προοπτική της ένταξης στην ΕΟΚ*», ( 1980 ).

Η διατριβή μελέτησε τις δυνατότητες δομικής προσαρμογής της Ελληνικής αγροτικής οικονομίας στον Ευρωπαϊκό αγροτικό χώρο τις προοπτικές του οποίου διέγραφε το τότε σχέδιο Manshold ως βάση της Κ.Α.Π. Διαπιστώθηκε η ιδιαιτερότητα του ελληνικού «*αγροτικού τύπου*» με κύριο χαρακτηριστικό τη σπανιότητα του *συντελεστή γη*, τη συνεπαγόμενη αναγκαιότητα εντατικής αξιοποίησής του και παράλληλα τα φυσικά και κοινωνικά όρια ενός «*επιβαλλόμενου*», διαφορετικού τύπου, μοντέλου ανάπτυξης. Αναζητήθηκε ένα εναλλακτικό μοντέλο ανάπτυξης.

Εξειδίκευση στην **Διαχείριση Υδατικών Πόρων**, Ενότητα (Option): *Εγγειοβελτιωτικά έργα* (πρόγραμμα διάρκειας 12 μηνών) στην (Grande Ecole): «Ecole Nationale du Génie Rural des Eaux et Forêts - ENGREF» (Παρίσι - Γαλλία), υποτροφία Γαλλικής Κυβέρνησης, ( 1971-1972).

Η τελική συνθετική εργασία αφορούσε τη μελέτη των συνεπειών στο - αγροτικό κυρίως - περιβάλλον από την εγκατάσταση διώρυγας παροχέτευσης και ναυσιπλοΐας του ποταμού SAONE στη Bourgogne της Γαλλίας. Η εργασία συνεχίστηκε με απασχόληση στην Περιφερειακή Διεύθυνση Γεωργίας (DDA) της Côte d'Or.

Διπλωματούχος **Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός** Πολυτεχνικής Σχολής Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, ( 1969 )

Κύκλοι μεταπτυχιακών σεμιναρίων στην EHESS (Ecole des Hautes Etudes en Sciences Sociales) του Παρισιού και στο Univ. Paris VIII στα εξής αντικείμενα: α) «*Κοινωνιολογία της επιστημονικής γνώσης*» του καθηγητή Benjamin Matalon, β) «*Κοινωνιολογία της Πολιτικής Βίας*» του

καθηγητή Michel Wiewiorka, γ) «*Θεωρίας των τεχνολογικών παραδειγμάτων*» και «*Κοινωνιολογίας της εργασίας*» των καθηγητών: B. Coriat, M. Beaud και A. Lipietz (1986-88).

*Απασχόληση ορισμένου χρόνου στη Δ/ση Επιστήμης Τεχνολογίας Βιομηχανίας (D.S.T.I.) του ΟΟΣΑ (Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης) σε συνεργασία με τον καθηγητή του Πανεπιστημίου της Nanterre κ. Fr. Chesnais, τότε κύριο επιστημονικό σύμβουλο στη Διεύθυνση του Οργανισμού, (1985).*

## **ii. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

**Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ:** Καθηγητής στη Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών / Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Γεωπληροφορικής και Τοπογραφίας. Από 1976–1984 ως έκτακτος, από 1984 μέχρι σήμερα ως μόνιμος/τακτικός καθηγητής - συνολική εκπαιδευτική εμπειρία 33 χρόνων.

Διδασκαλία των μαθημάτων : i) Εφαρμοσμένης Υδραυλικής, ii) Υδραυλικών Έργων (στο παλιό πρόγραμμα) – Διαχείρισης Υδατικών Πόρων (στο νέο πρόγραμμα), iii) Εισαγωγής στην Οικονομική Ανάλυση.

Υπεύθυνος πολλών επιτροπών: i) Εκλεκτορικών σωμάτων (αξιολόγησης υποψηφίων) μελών Ε.Π., ii) Προκήρυξης/ παραλαβής εργαστηριακού εξοπλισμού, iii) επεξεργασίας προγράμματος σπουδών, κ.α.. .

Εκπρόσωπος τμήματος στην Επιτροπή Ερευνών του ΤΕΙ/ Αθ. (1995 – 2001), αξιολογητής ερευνητικών προτάσεων.

Έκδοση «Εκπαιδευτικών Σημειώσεων», Επίβλεψη -περισσότερων από 50- πτυχιακών εργασιών.

### **Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο:**

Τομέας Πολιτικών Μηχανικών / Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην «*Επιστήμη και Τεχνολογία Υδατικών Πόρων*», Διδασκαλία μαθήματος με τίτλο : «*Βασικές αρχές σύλληψης μελέτης και διαχείρισης προγραμμάτων μικρο-υδραυλικής σε αναπτυσσόμενες χώρες*» (1999).

Τομέας Χημικών Μηχανικών / Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «*Οργάνωση και Διοίκηση Βιομηχανικών Συστημάτων*», Κατεύθυνση : «*Συστήματα διαχείρισης ενέργειας και Προστασίας του περιβάλλοντος*», (2001 – 2004) .

### **Université de Paris I :**

Σειρά διαλέξεων στο Université de Paris I, Pantheon / Sorbonne, Τομέας : «*Οικονομική Ανάλυση*», στο πλαίσιο του μαθήματος «*Γεωπολιτική της Μεσογείου*» στα αντικείμενα της «*Διασυνοριακής Διαχείρισης Υδατικών Πόρων*» και της «*Τεχνολογικής Περιφερειακής Συνεργασίας*», (2000 – 2011).

Σειρά διαλέξεων στο Université d' Artois, Picardie

### **iii. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

Διεύθυνση και Συντονισμός Προγραμμάτων και Μελετών σε χώρες του εξωτερικού – Αποστολές, ως ειδικός τεχνικός σύμβουλος (senior expert), μακράς, μέσης και βραχείας διάρκειας.

#### **ΕΛΛΑΔΑ:**

*Υπεύθυνος του Έργου* (P.M) «Παραγωγή Διαφανειών Ενοτήτων Καλλιεργειών» για τη δημιουργία του «**Ολοκληρωμένου Συστήματος Διαχείρισης και Ελέγχου**» (Ο.Σ.Δ.Ε.) χρήσεων γης. Το έργο αυτό αποτελούσε τη 2<sup>η</sup> φάση ενός προγράμματος που είχε ως αντικείμενο τον ελληνικό γεωγραφικό χώρο με σκοπό την απεικόνιση και χαρτογράφηση του εδάφους μέσω i) αεροφωτογραφήσεων (Α/Φ), ii) δημιουργίας ορθοφωτοχαρτών (Ο/Φ), iii) επεξεργασίας εικόνων σε ψηφιακή μορφή, iv) συσχετίσεων με τα εθνικά γεωδαιτικά συστήματα, v) οριοθέτηση ζωνών σε κλειστά πολύγωνα διακεκριμένων χρήσεων γης (iloting), vi) κατηγοριοποίηση – κατάταξη σε 7 τύπους χρήσης γης, vii) δημιουργία βάσης δεδομένων και viii) ανάπτυξη γεωγραφικού συστήματος πληροφοριών (G.I.S) σε περιβάλλον «Intergraf». Η ομάδα μελέτης πραγματοποίησε τις εργασίες από iii) έως viii) καλύπτοντας συνολική έκταση 23.000 τετρ. χλμ. σε 1.900 υπόβαθρα ορθοφωτοχαρτών κλίμακας 1/5.000.

Φορέας Υπ. Γεωργίας, 1996-1998. Ανάδοχοι: Ε.Ν.Μ. Σύμβουλοι Μηχανικοί, Agriconsulting S.p.A.

*Σύμβουλος στο “Πρόγραμμα Πιλότος για την κατάρτιση του Ελαιοκομικού Μητρώου”* στην Ελλάδα. Το έργο είχε ως αντικείμενο τον ελληνικό γεωργικό χώρο με σκοπό την απεικόνιση και χαρτογράφηση περιοχής του νομού Μεσσηνίας στην οποία κυριαρχεί η ελαιοκαλλιέργεια μέσω i) αεροφωτογραφήσεων (Α/Φ), ii) δημιουργίας ορθοφωτοχαρτών (Ο/Φ) 1/5.000, iii) επεξεργασίας εικόνων σε ψηφιακή μορφή με φωτοερμηνευτικές μεθόδους στις Α/Φ και τηλεπισκοπικές μεθόδους στις δορυφορικές εικόνες (σε ανηγμένη κλίμακα 1/40.000) που χρησιμοποιήθηκαν, iv) συσχετίσεων με τα εθνικά γεωδαιτικά συστήματα, v) οριοθέτηση ιδιοκτησιών με ελαιώνες σε κλειστά πολύγωνα διακεκριμένων χρήσεων γης (iloting), vi) δειγματοληπτικοί έλεγχοι επί του εδάφους των αποτελεσμάτων φωτοερμηνείας και τηλεπισκόπισης, vii) έλεγχος κτηματολογικός σε συνεργασία με τους ιδιοκτήτες - καλλιεργητές viii) τεχνικο-οικονομική σύγκριση φωτοερμηνευτικής και τηλεπισκοπικής μεθόδου, ix) κατηγοριοποίηση – κατάταξη σε τύπους ελαιοκαλλιέργειας, x) δημιουργία βάσης δεδομένων και xi) σύνταξη ελαιοκομικού μητρώου. Η συνολική έκταση των περιοχών που κάλυψε το πρόγραμμα ανέρχεται στα 25.000 στρ. απ τα οποία τα 14.500 αποτελούσαν αμιγείς ελαιοκαλλιέργειες.

Φορέας: Ευρωπαϊκή Ένωση / Γεν. Δ/νση VI, 1993, Ανάδοχοι: Ε.Ν.Μ. Σύμβουλοι Μηχανικοί, Agriconsulting S.p.A., Aquater S.p.A., Fisia S.p.A.

Εκπόνηση Τοπογραφικών Μελετών και Εφαρμογές, ειδικότερα χαράξεις, σημαντικών τεχνικών έργων (ενδεικτική αναφορά):

Μέγαρο Ο.Τ.Ε., αποθήκες ναυστάθμου, κ.α. ως συνεργάτης του αναδόχου “ΕΛΚΑ Τεχνική Α.Ε.”, (1978 – 1984). Κτίριο εταιρείας «ΑΡΧΙΡΟΔΩΝ Α Ε» ως συνεργάτης της «ΑΘΗΝΑ Α.Ε.», (1980). Λεπτομερείς αποτυπώσεις κτιρίων: Αποθήκες Κουτλίδη στη Πλάκα που αναπλάστηκαν (σημερινό Θέατρο Τέχνης), Βυζαντινό Μουσείο, κ.α. ιδιαίτερου αρχιτεκτονικού ενδιαφέροντος κτίρια ως συνεργάτης του αρχιτεκτονικού γραφείου Μ. Περράκη, παρόμοιες

εργασίες με άλλα αρχιτεκτονικά γραφεία , (1975 – 1984). Αποτύπωση ζώνης λιμένα Ν. Ανάφης – Νομαρχία Κυκλάδων (1983). Επαρχιακό οδικό δίκτυο Ν. Άνδρου – Νομαρχία Κυκλάδων (1983 – 1984). Αποχετευτικό δίκτυο Γαυρίου Ν. Άνδρου – Νομαρχία Κυκλάδων (1984).

*Μηχανικός εργοταξίου* της τεχνικής εταιρίας « ΣΚΑΠΙΑΝΕΑΣ Α.Ε.», έργα εθνικής οδοποιίας στη Κρήτη: Οδικός άξονας Καστέλλι-Χανιά-Ηράκλειο-Σητεία, (1969 – 1970).

Μελέτες στους τομείς της αγροτο – οικονομικής ανάπτυξης, της διαχείρισης υδάτινων πόρων και των υδραυλικών έργων:

«**Μελέτη φράγματος τέως λίμνης Κάρλας**» ως συνεργάτης της εταιρίας συμβούλων μηχανικών «Ε.Ν.Μ. ΕΠΕ». Μελέτη χαμηλού χωμάτινου φράγματος χωρητικότητας 200 εκ. μ3 νερού, μήκους 14 χλμ. Μέσου ύψους 8 μ. Για αντιπλημμυρική προστασία του κάμπου από πλημμύρες N=1/500 και παράλληλη άρδευση 25.000 στρ. Συμμετοχή στην υδρολογική μελέτη και την ανάλυση των καμπυλών συμπλήρωσης του ταμιευτήρα. –

Φορέας : Υπουργείο Δημοσίων Έργων ( 1985)

«**Οριστική μελέτη αρδευτικού – αποστραγγιστικού δικτύου, πεδιάδας Μάτι Τυρνάβου**». Πρόγραμμα εγγειοβελτιωτικών έργων: Αρδευτικό – αποστραγγιστικό δίκτυο, υδροληψίες στον Πηνειό, σε πηγές και στον υδροφορέα, αντλιοστάσια κ.α. έργα ρύθμισης σε αγροτική περίμετρο 4.500 στρ. Συμμετοχή στην υδραυλική μελέτη (ίδια συνεργασία «ΕΝΜ»).

Φορέας : Υπουργείο Γεωργίας ( 1990 - 1992 ).

Εγγειοβελτιωτικά μικρής κλίμακας ορεινών προβληματικών περιοχών (ορεινή Άνδρος) σε νησιά των Κυκλάδων

Φορέας : Νομαρχία Κυκλάδων (1983 – 1985).

Σύνταξη προτάσεων και προσφορών για διακηρύξεις Ελληνικών και Διεθνών φορέων – οργανισμών.

## **ΜΑΥΡΙΤΑΝΙΑ**

Τεχνικός Σύμβουλος *Υπεύθυνος Έργου (Chef de Mission)* , βάσει της σύμβασης με Ε.Ε., στο Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος στα πλαίσια του «**Προγράμματος Τεχνικής Υποστήριξης στην Εθνική Εταιρεία Αγροτικής Ανάπτυξης (SONADER)**», με κύριο αντικείμενο την επιθεώρηση (Supervision) μελετών και –κυρίως- κατασκευών σε:

Έργα άρδευσης μεγάλων και μικρών αγροτικών περιμέτρων στη Δ. Όχθη του Σενεγάλη ποταμού,

Χαμηλά φράγματα ( <10μ) μεγάλου μήκους (>500μ) στο ποταμό Gorgol ,

Επεμβάσεις κατά της ερημοποίησης στις όχθες (κοντά στο Δέλτα) του Σενεγάλη ποταμού,



Συμμετοχή στις τακτικές εργασίες/συσκέψεις του Διακρατικού Οργανισμού Διαχείρισης της λεκάνης απορροής του Σενεγάλη ποταμού (O.M.V.S.- συμμετοχή Μαυριτανίας, Σενεγάλης και Μαλί. Χώρα χρηματοδότησης του οργανισμού ο Καναδάς) στο Dakar,

Ανασυγκρότηση της Εθνικής Εταιρίας Αγροτικής Ανάπτυξης (SONADER).

**Διετής συνεχής διαμονή** επι τόπου του έργου (Μαυριτανία) με εκπαιδευτική άδεια άνευ αποδοχών

Οικονομικό αντικείμενο του έργου: 115 ανθρωπομήνες (man-months).

Φορέας : FED (Ευρωπαϊκό Ταμείο Ανάπτυξης), 1993-1995, Ανάδοχοι: Agriconsulting S.p.A., ENB Consulting Engineers Overseas Ltd.

### **ΠΑΛΑΙΣΤΙΝΗ** (Κατεχόμενα εδάφη)

Υπεύθυνος του Έργου (*Project Coordinator at Headquarters level*) και ειδικός τεχνικός σύμβουλος (*senior expert*), βάσει της σύμβασης με Ε.Ε., στο «**Πρόγραμμα Υποστήριξης Δήμων**» (*Municipal Support Programme – West Bank and Gaza Strip – Phase I , II*), που αφορά:

Τεχνική Υποστήριξη των 7 μεγαλύτερων παλαιστινιακών δήμων, επί τριετία, με την εγκατάσταση, οργάνωση και συντονισμό ομάδας 7 μηχανικών από χώρες της Ε.Ε. (οι 4 Έλληνες) και με αντικείμενο την επίβλεψη μελετών και έργων στο τομέα της αστικής υποδομής (ύδρευση, αποχέτευση, οδοποιία και επεμβάσεις ανάπλασης συνοικιών),

Την οριστική μελέτη της προσωρινής Έδρας του Παλαιστινιακού Κοινοβουλίου στη πόλη Ραμάλα της Δ. Όχθης. Συνέπραξαν στο έργο αυτό 3 Ελληνικά τεχνικά γραφεία με κύριους μελετητές τους Γ. Προβελέγγιο (αρχιτεκτονικά), Γ. Διαμαντούρο (ηλεκτρομηχανολογικά), Π. Κρεμέζη (στατικά).

Πραγματοποιήθηκαν 12 αποστολές βραχείας και μέσης διάρκειας (s.t.m, m.t.m), από τις οποίες 8 – και – ως ειδικός τεχνικός σύμβουλος / μελετητής σε θέματα υδραυλικών έργων.

Οικονομικό αντικείμενο του έργου: 230 ανθρωπομήνες (man-months).

Φορέας: Ευρωπαϊκή Ένωση / Γεν. Δ/ση Ι, 1996 – 1999. Ανάδοχοι : ENB Consulting Engineers OverseasLtd , HYDEA S.r.l. (Ιτ.)

### **ΚΑΜΕΡΟΥΝ**

Υπεύθυνος Έργου (*Project Coordinator at Headquarters level*) και ειδικός τεχνικός σύμβουλος (*senior expert*), βάσει της σύμβασης με Ε.Ε., στο «**Πρόγραμμα Ολοκληρωμένης Ανάπτυξης της περιοχής Monts Mandara**» (*PDRM*), που περιλαμβάνει i ) επιτόπια Τεχνική Υποστήριξη Έργων

από μόνιμη αποστολή 3 μηχανικών από χώρες της Ε.Ε. πλαισιωμένη από τοπική ομάδα τεχνικών και ii ) ειδικές μελέτες, σε:

Εργα διαχείρισης υδάτινων πόρων, που θέτουν ως άμεση προτεραιότητα την εξασφάλιση πόσιμου νερού για τους τοπικούς πληθυσμούς οι οποίοι, εκτός από την έλλειψη, μαστίζονται και από ασθένειες σχετικές με την ακαταλληλότητα του. Μετά από μελέτη που εκπονήθηκε στα πλαίσια του προγράμματος από ομάδα ελλήνων (5) και καμερουνέζων (4) επιστημόνων/μηχανικών, της οποίας υπήρξα ο κύριος μελετητής, αποφασίστηκαν συστηματικές και κατάλληλα αρθρωμένες δράσεις για την αξιοποίηση των επιφανειακών και υπόγειων νερών καθώς και την επεξεργασία-ποσιμοποίησή τους. Για το σκοπό αυτό προτάθηκε η μελέτη-κατασκευή ενός χαμηλού φράγματος (H= 16 μ.), η επισκευή (αποπεράτωση, στεγανοποίηση) δύο άλλων, η μελέτη ενός υπόγειου φράγματος σε θέση που αναγνωρίστηκε ως ιδιαίτερα ενδιαφέρουσα, η ενίσχυση-υλοποίηση των υποπρογραμμάτων εμπλουτισμού των υδροφορέων, η επέκταση του υποπρογράμματος δοκιμαστικών γεωτρήσεων, εγκατάσταση μονάδων κατάλληλης τεχνολογίας επεξεργασίας-ποσιμοποίησης του νερού κατάντη των φραγμάτων, κ.α.

Δράσεις εκπαίδευσης, μεταφοράς τεχνογνωσίας, οργάνωσης μονάδων παρακολούθησης-ελέγχου-συντήρησης των έργων ώστε να εξασφαλιστεί η βιωσιμότητά του, εγκατάσταση και ανάπτυξη ΓΣΠ (GIS) σε συνεργασία με το περιφερειακό πανεπιστήμιο της πόλης Μάρουα με σκοπό την διαχείριση-υποστήριξη των επεμβάσεων στην ευρύτερη περιοχή του Β. Καμερούν.

Πραγματοποιήθηκαν 5 αποστολές βραχείας και μέσης διάρκειας (s.t.m, m.t.m), από τις οποίες 3 – και – ως ειδικός τεχνικός σύμβουλος / μελετητής σε θέματα υδραυλικών έργων.

Οικονομικό αντικείμενο του έργου: 145 ανθρωπομήνες (man-months).

Φορέας: Ευρωπαϊκή Ένωση / Γεν. Δ/ση VIII , 1996 – σήμερα. Ανάδοχοι: ENB Consulting Engineers OverseasLtd , I.G.I.P. Development Consulting (Γερμ.)

## **ΙΟΡΔΑΝΙΑ**

Υπεύθυνος Έργου (*Project Coordinator at Headquarters level*) και ειδικός τεχνικός σύμβουλος (*senior expert*), βάσει της σύμβασης με Ε.Ε., του «**Προγράμματος Τεχνικής Υποστήριξης στην Εθνική Εταιρία Υδάτων (W.A.J.)**». Το πρόγραμμα περιελάμβανε 7 οριστικές μελέτες σε αντίστοιχο αριθμό πόλεων με αντικείμενα i ) την επέκταση-βελτίωση-αναβάθμιση δικτύων και εγκαταστάσεων ύδρευσης – αποχέτευσης και ii ) την επανάχρηση, για μικρο-άρδευση των υγρών αποβλήτων όπου το αποδέχονταν οι τοπικοί πληθυσμοί.

Πραγματοποιήθηκαν 8 αποστολές βραχείας και μέσης διάρκειας (s.t.m, m.t.m), από τις οποίες 5 – και – ως ειδικός τεχνικός σύμβουλος / μελετητής σε θέματα υδραυλικών έργων.

Οικονομικό αντικείμενο του έργου: 55 ανθρωπομήνες (man-months).

Φορέας : Ευρωπαϊκή Ένωση / Γεν. Δ/ση I , 1996 – 1999. Ανάδοχος : ENB Consulting Engineers OverseasLtd , HYDEA S.r.l. (Ιτ.)

**ΕΚΟΥΑΔΟΡ (ΙΣΗΜΕΡΙΝΟΣ)**

Ειδικός τεχνικός σύμβουλος (*senior expert*) στο « **Πρόγραμμα Αποκατάστασης της περιοχής Raute**», που περιλαμβάνει :

Έργα διευθέτησης της κοίτης του ποταμού Raute, μετά τις καταστροφές που προκάλεσε τόσο η κατολίσθηση γαιών, συνολικού όγκου 3.000.000 μ<sup>3</sup>, όσο και η εσφαλμένη από τεχνική άποψη προσπάθεια αποκατάστασης της κοίτης του, με αποτέλεσμα την απελευθέρωση τεράστιου πλημμυρικού κύματος που προκάλεσε σε κατάντη χωριά εκατοντάδες πνιγμούς.

Άρδευση μικρών ορεινών περιμέτρων (ανατολικές Άνδεις, υψόμετρο>3.500 μ)

Εγκατάσταση και ανάπτυξη ΓΣΠ,

Πραγματοποιήθηκε 1 αποστολή μέσης διάρκειας ( m.t.m) ως ειδικός τεχνικός σύμβουλος / μελετητής σε θέματα υδραυλικών έργων.

Οικονομικό αντικείμενο του έργου: 150 ανθρωπομήνες (man-months).

Φορέας: Ευρωπαϊκή Ένωση /Γεν. Δ/ση IB, 1996- 2000. ( 1 αποστολή) - Ανάδοχος: ENB Consulting Engineers OverseasLtd , COBA (Πορτ.), STUCKY (Γαλλ.).

**ΙΡΑΚ**

Συμμετοχή στη «**Προκαταρκτική Μελέτη για 13 Βιομηχανικές Πόλεις**» με αντικείμενο τις αστικές υποδομές (δίκτυα και εγκαταστάσεις ύδρευσης, αποχέτευσης, ηλεκτροδότησης, στερεά απόβλητα, κ.ά.).

Πραγματοποιήθηκε 1 αποστολή μέσης διάρκειας ( 3 μήνες ) και μία μικρής διάρκειας ως ειδικός τεχνικός σύμβουλος / μελετητής σε θέματα υδραυλικών έργων.

Φορέας : Υπ. Βιομηχανίας Ιράκ, 1981-1983 Ανάδοχος: «Δοξιάδης και Συνεργάτες Σύμβουλοι για την Οικιστική και Ανάπτυξη

**ΛΙΒΥΗ**

Συμμετοχή στις μελέτες του «**Προγράμματος Ανάπτυξης 200 Δήμων και Κοινοτήτων της Κερνηαϊκής (BENGHAZI AREA) »**, και των υδραυλικών δικτύων της πόλης SEBHA. 1980-1982

Πραγματοποιήθηκαν 4 αποστολές μικρής και μέσης διάρκειας ως ειδικός τεχνικός σύμβουλος / μελετητής σε θέματα υδραυλικών έργων.

Φορέας : Λιβική Τζαμαχίρια ,1981-1982, Ανάδοχος: «Δοξιάδης και Συνεργάτες Σύμβουλοι για την Οικιστική και Ανάπτυξη».

## **ΑΙΘΙΟΠΙΑ**

Ανάθεση από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή (Γεν. Δ/ση VIII), μέσω του Ι.ΔΙ.Κ.Υ (Ινστιτούτο Διεθνών Κοινωνικών Υποθέσεων), αναγνωριστικής μελέτης (identification study) στην ιστορική περιοχή της Lalibela. Η αποστολή πραγματοποιήθηκε στα πλαίσια υποβολής προτάσεως για τη χρηματοδότηση προγράμματος με αντικείμενο την περιβαλλοντική αναβάθμιση του αρχαιολογικού χώρου της Lalibela με την εγκατάσταση δικτύου και μονάδων συλλογής και επεξεργασίας υγρών αποβλήτων καθώς και την υποστήριξη των τοπικών υγειονομικών υπηρεσιών με δράσεις ενημέρωσης, εκπαίδευσης των πληθυσμών σε θέματα δημόσιας υγείας που σχετίζονται με την ποιότητα των νερών. (Σεπτέμβρης 2000).

## **ΒΑΛΚΑΝΙΚΕΣ ΧΩΡΕΣ**

Αποστολές σε Σερβία, Π.Γ.Δ. Μακεδονίας και Κοσσυφοπέδιο. Η αποστολή στο Κοσσυφοπέδιο έγινε στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Προγράμματος ECHO μέσω ανάθεσης στο Ι.ΔΙ.Κ.Υ και αντικείμενο τη βελτίωση των εγκαταστάσεων αποχέτευσης και του δικτύου παροχής νερού σε περιοχές όπου προβλέπονταν η ανακατασκευή σχολείων, (Απρίλιος 2000).

## **IRAN**

Πρόγραμμα επειγόντων μέτρων και επείγουσας αποκατάστασης κατεστραμμένων υποδομών μετά τον βιβλικό σεισμό στην ιστορική πόλη Μπαμ [καταγεγραμμένο μνημείο παγκόσμιας κληρονομιάς] της Ν. Α. επαρχίας Κερμάν (2004). Emergency Pr. CEC.

## **iv. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ**

Κύριος ερευνητής στο ερευνητικό έργο «Developing Strategies for Regulating and Managing Water Resources and Demand in Water Deficient Regions (WaterStrategyMan)” - για το μέρος της έρευνας που καλύπτεται από την Ελληνική Συμμετοχή- με χρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Ένωση. Στο ερευνητικό αυτό έργο συνεργάζονται εννέα πανεπιστήμια και Ερευνητικά Κέντρα χωρών της Ευρωπαϊκής Ένωσης και Ανατολικής Μεσογείου που αντιμετωπίζουν προβλήματα διαχείρισης υδατικών πόρων σε ζώνες που χαρακτηρίζονται ξηρές και ημίξηρες (Arid, Semi-arid) με συντονιστικό φορέα το ΕΜΠ.

Ανάδοχος: Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ) Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Επιστημονικός Υπεύθυνος Αναπλ. Καθ. κ. Δ. Ασημακόπουλος (2001-2004). Αναθέτουσα Αρχή: Ε.Ε. Γεν. Δ/ση XI.

Συμμετοχή ως κύριος ερευνητής στο ερευνητικό έργο «Δημιουργία συστήματος παροχής υπηρεσιών Ύδρευσης αποχέτευσης (ΣΠΥΥΑ) στα Νησιά των Κυκλάδων», από το Σεπτέμβριο

2000 έως σήμερα. Το έργο εξετάζει τις δυνατότητες ανάπτυξης ολοκληρωμένου συστήματος παροχής υπηρεσιών Ύδρευσης και Αποχέτευσης στο νησιωτικό σύμπλεγμα των Κυκλάδων. Παράλληλα διερευνάται η μορφή που θα έχει ο φορέας που θα αναλάβει την παροχή των υπηρεσιών αυτών.

Ανάδοχος: Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ) Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Επιστημονικός Υπεύθυνος Αναπλ. Καθ. κ. Δ. Ασημακόπουλος (2000-2002). Αναθέτουσα Αρχή: ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΔΑΠ.

Συμμετοχή ως ερευνητής στο πρόγραμμα «Mediterranean cooperation for water desalination policies in the perspective of a sustainable development (MEDCODESAL)» 1998-2000, του οποίου αντικείμενο ήταν η δημιουργία ενός συστήματος υποστήριξης αποφάσεων για την επιλογή - εγκατάσταση μονάδων αφαλάτωσης νερού με χρήση ανανεώσιμων ενεργειακών πόρων. Το πρόγραμμα εκπονήθηκε σε πλαίσιο διαπανεπιστημιακής συνεργασίας πέντε Ανώτατων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων χωρών της Ανατολικής Μεσογείου και με συμμετοχή του τμήματος Ανανεώσιμων ενεργειακών πόρων της UNESCO με συντονιστικό φορέα το ΕΜΠ.

Ανάδοχος: Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ) Τμήμα Χημικών Μηχανικών. Επιστημονικός Υπεύθυνος Αναπλ. Καθ. κ. Δ. Ασημακόπουλος (1998-2000). Αναθέτουσα Αρχή: Ε.Ε. Γεν. Δ/ση XI.

Συμμετοχή ως ερευνητής στο ερευνητικό πρόγραμμα «Δίκτυο Πόλεων για την ενσωμάτωση της μετανάστευσης –Intermigra. Μετανάστευση και χωρική ανάπτυξη σε αστικά κέντρα και περιοχές της υπαίθρου στην Ήπειρο» στο πλαίσιο της πρωτοβουλίας INTERREG II - CADSES. Στο πλαίσιο του ερευνητικού αυτού προγράμματος ανατέθηκε και πραγματοποιήθηκε η ανάλυση των γενικών κοινωνικοοικονομικών χαρακτηριστικών, και ειδικότερα των αγροτικών δραστηριοτήτων, δεκαπέντε Δήμων μεταξύ των οποίων τα Ιωάννινα και η Ηγουμενίτσα, τα οποία αποτέλεσαν την εξειδικευμένη περιοχή έρευνας πεδίου.

Ανάδοχος: Ινστιτούτο Περιφερειακής Ανάπτυξης Παντείου Πανεπιστημίου Κοινωνικών και Πολιτικών Επιστημών. Επιστημονικός υπεύθυνος Καθ. κ. Θ. Πάκος. Αναθέτουσα Αρχή: Ε.Ε. Γεν. Δ/ση XVI.

Συμμετοχή ως ερευνητής στο πιλοτικό «Πρόγραμμα Ανάπτυξης της Δ. Αττικής και διατύπωσης εναλλακτικών εικόνων μέλλοντος» που ήταν ενταγμένο στο Ελληνικό Μεσογειακό Ολοκληρωμένο Πρόγραμμα και υπήρξε το πρώτο πρόγραμμα που ανατέθηκε στο ΤΕΙ Αθήνας. Το έργο είχε ως αντικείμενο: i) την έρευνα αγοράς εργασίας, ii) τη διατύπωση προτάσεων πολιτικής εργατικού δυναμικού, iii) την επεξεργασία προτάσεων αποκεντρωμένης ανάπτυξης iv) τη διεξαγωγή σεμιναρίων για τη κατάρτιση επιμορφωτών. Τα παραπάνω συνδέονταν με το στόχο απόδοση ς του Τ.Ε.Ι. Αθήνας στο κοινωνικό χώρο που το περιβάλλει (περιοχή Δ. Αττικής). Υπεύθυνος Καθ. κ. Θ. Παπαθεοδοσίου (1984 – 1986).

Έρευνα υποθαλάσσιων αναβλύσεων γλυκέως ύδατος στους αναβάλους Ερετριάς. Γεωλογική – Υδρογεωλογική αναγνώριση, Καταδύσεις και διερευνήσεις υποθαλάσσιων εκροών με χρήση ROV. Υδρογραφική διερεύνηση, αποτύπωση βυθού. Αναλύσεις χημικών ιδιοτήτων ύδατος στις θέσεις εκροής. Διεύθυνση του ερευνητικού έργου από τον Ίωνα Αργυριάδη, ομότιμο καθηγητή Πανεπιστημίου Rennes, Γαλλίας. Συνεργασία με ερευνητικό Ινστιτούτο ACRI . Παρουσίαση των ευρημάτων, συμπεράσματα –προτάσεις σε επιστημονική ημερίδα στην Χαλκίδα, (2007-2009).

Έρευνα *υποθαλάσσιων αναβλύσεων γλυκέως ύδατος* στους αναβάλους Κιβερίου και Ερετριάς. Γεωλογική – Υδρογεωλογική αναγνώριση, Καταδύσεις και διερευνήσεις υποθαλάσσιων εκροών με χρήση ROV. Υδρογραφική διερεύνηση, αποτύπωση βυθού. Αναλύσεις χημικών ιδιοτήτων ύδατος στις θέσεις εκροής. Διεύθυνση του ερευνητικού έργου από τον Ίωνα Αργυριάδη, ομότιμο καθηγητή Πανεπιστημίου Rennes, Γαλλίας. Συνεργασία με ερευνητικό Ινστιτούτο ACRI. Παρουσίαση των ευρημάτων, συμπεράσματα –προτάσεις σε επιστημονική

Έρευνα *υποθαλάσσιων αναβλύσεων γλυκέως ύδατος* στους αναβάλους SHEKA – ΛΙΒΑΝΟΥ. Γεωλογική – Υδρογεωλογική αναγνώριση, Καταδύσεις και διερευνήσεις υποθαλάσσιων εκροών με χρήση ROV. Υδρογραφική διερεύνηση, αποτύπωση βυθού. Αναλύσεις χημικών ιδιοτήτων ύδατος στις θέσεις εκροής. ημερίδα στην Χαλκίδα, (2007-2009). BETERSON WATERS INTERNATIONAL

Επιστημονικός Υπεύθυνος, ως προς το Ελληνικό σκέλος, στο ευρωπαϊκό πρόγραμμα INS-MED [2007-2013] **“Innovation pour l’ eco-conception en Europe”**. Συμμετείχαν, μεταξύ άλλων: Πολυτεχνική Σχολή του Πανεπιστημίου της Καταλωνίας, Πολυτεχνείο του Algarve (Πορτογαλία). Αντικείμενο η περιγραφή και ανάλυση των καλύτερων καινοτόμων τεχνολογιών εξοικονόμησης νερού, ειδικά στις πρακτικές που εμπνέονται από εφαρμοσμένες επιστήμες (βιο-μιμητισμό) και τεχνολογίες οίκο-αντίληψης. Η μεθοδολογία έχει σκοπό να επεξεργαστεί και να αξιοποιήσει κοινά εργαλεία Διάγνωσης και Εφαρμογής της Καινοτομίας

Απασχόληση στη Διεύθυνση Επιστημονικής και Τεχνολογικής Πολιτικής (D.S.T.I.) του **ΟΟΣΑ**, στην έδρα του Οργανισμού στο Παρίσι, σε θέματα ολοκλήρωσης του τεχνολογικού χώρου, μεταφοράς και διάχυσης της τεχνολογίας, υπό τη διεύθυνση του ειδικού συμβούλου του οργανισμού καθηγητή F. Chesnais, (1986).

Πρόσκληση για συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα του τομέα «Οικονομικής Ανάλυσης», του Université de Paris I, Pantheon / Sorbonne, σε θέματα «Γεωπολιτικής της Μεσογείου».

#### **v. ΣΥΝΕΔΡΙΑ – ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ – ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ – ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ**

##### **Συμμετοχή σε συνέδρια- δημοσιεύσεις (ενδεικτικά):**

K. Kalogeropoulos, C. Chalkias, E. Pissias, S. Karalis, (2011). Application of the SWAT model for the investigation of reservoirs creation in Advances in the Research of Aquatic Environment, Volume 2, Springer, pp. 71-79.

D. Voivontas, D. Xenos, A. Xanthakis E. Pissias, D. Assimacopoulos, «Water market opportunities in the Aegean Islands». Υποβολή για δημοσίευση στο επιστημονικό περιοδικό Water International (International Water Resources Association- Illinois, USA), 2001.

E. Pissias, D. Xenos, A. Xanthakis, “ Education and Public Awareness in Water Ressources Management in water stressed regions”. Stockholm International Water Institute. Stockholm Conference. 2000.

B. Πισσίας. «Τα όρια της επιστημονικής – τεχνολογικής ολοκλήρωσης της Ευρώπης». Γ! Συνέδριο για τη Τεχνολογική Εκπαίδευση. Ε.ΔΙ.Κ.Τ.Ι.- Ίδρυμα Friedrich Ebert.1992.

B. Πισσίας. «Το κοινωνικό πλαίσιο της μεταρρύθμισης στην τεχνολογική εκπαίδευση». Ευρωπαϊκό Συνέδριο για τη Τεχνική Εκπαίδευση, Μαδρίτη, 1989.

Παρουσίαση, με πρόσκληση της UNESCO, εισηγήσεων σε δύο workshops που οργανώθηκαν στα πλαίσια του Προγράμματος MEDCODESAL:

- ο Στην έδρα της UNESCO (Γαλλία) με θέμα την «Ανάλυση του εξωτερικού κόστους προγραμμάτων αφαλάτωσης με χρήση ανανεώσιμων ενεργειακών πόρων». Φεβρουάριος 2000
- ο Στη Σαντορίνη με θέμα την «Ανάλυση οριακού κόστους παραγωγής – διάθεσης νερού ύδρευσης από εναλλακτικά προγράμματα διαχείρισης υδατικών πόρων». Ιούνιος 2000

Συμμετοχή, χωρίς ανακοίνωση, ως εκπρόσωπου του ΤΕΙ Αθήνας και μέλους της ελληνικής αντιπροσωπίας, στις εργασίες του 2<sup>nd</sup> World Water Forum, Χάγη, 2000.

#### Συγγραφικό έργο :

« ΤΑ ΑΔΙΕΞΟΔΑ ΤΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ - κριτική του εκσυγχρονισμού από την σκοπιά της ανάπτυξης », εκδ: *Ιστορικές Εκδόσεις* , σ. 240, 1981.

Επιμέλεια – εισαγωγή σε βιβλία των εκδοτικών οίκων:

- GUTEMBERG, (J-M. Balencie, Arnaud de la Grange, «Εξεγερμένοι Κόσμοι», 2004),
- ΟΔΥΣΣΕΑΣ, (Martha Hamrcker, «Πραγματοποιώντας το Αδύνατο – Η Αριστερά στην αυγή του 21<sup>ου</sup> αιώνα», 2007),
- ΑΝΤΙΓΟΝΗ - Πράσινο Ίνστιτούτο, (Xavier Renou, «Μικρό Εγχειρίδιο για την Πολιτική Ανυπακοή», 2012), κ.α.

Άρθρα σε Εφημερίδες και περιοδικά.

#### Βιβλιογραφικές Αναφορές :

Παρατίθενται στο παράρτημα των «Δικαιολογητικών» έξι (6) βιβλιογραφικές αναφορές στο έργο B. Πισσίας, «Τα Αδιέξοδα της Αγροτικής Πολιτικής – κριτική του εκσυγχρονισμού από την σκοπιά της ανάπτυξης», 1981.

Λιοδάκης Γ., 1987.

Κρουσταλλάκη-Μπεδεράτου Σ., 1990.

Λιοδάκης Γ., 1991.

Μαραβέγιας Ν., 1992.

Μωυσίδης Α., 1993.

Χάρβεϋ Ε., 1996.

**vi. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

Η διοικητική εμπειρία προκύπτει από τις λεπτομερώς πιο πάνω αναφερόμενες δραστηριότητες και συνίσταται (επιγραμματικά) απο τις εξής αρμοδιότητες :

- ❖ *Υπεύθυνος Έργου (Chef de Mission) του «Προγράμματος Τεχνικής Υποστήριξης στην Εθνική Εταιρεία Αγροτικής Ανάπτυξης (SONADER)», Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος ΜΑΥΡΙΤΑΝΙΑΣ – Ανάθεση από FED (Ευρωπαϊκό Ταμείο Ανάπτυξης), Ε.Ε.(Δ/νση 8η), Διετής επί τόπου των έργων παραμονή, 1993-1995*
- ❖ *Υπεύθυνος Έργου (Project Coordinator at Headquarters level) ως senior expert, βάσει συμβάσεων με Ε.Ε. (Δ/νση 1η και 8η ), προγραμμάτων Τεχνικής Υποστήριξης (Technical Assistance) ΠΑΛΑΙΣΤΙΝΗ, ΚΑΜΕΡΟΥΝ, ΙΟΡΔΑΝΙΑ (1986 – 1999).*
- ❖ *Εισηγητής Γραμματείας Συμβουλίου Τεχνολογικής Εκπαίδευσης (Σ.Τ.Ε.). Εκπρόσωπος του Σ.Τ.Ε. στο Εθνικό Συμβούλιο Ανώτατης Παιδείας (Ε.Σ.Α.Π.). Συντονιστής Επιτροπών Εκπαιδευτικού Προγραμματισμού. (1983 – 1985)*

Συντονιστής της αποστολής 40 μελών του Ε.Π. και σπουδαστών των Τ.Ε.Ι. στη Σερβία, στη διάρκεια του πολέμου (1999), με σκοπό την υπογραφή πρωτοκόλλου συνεργασίας με σχολές του Πολυτεχνείου του Βελιγραδίου και την έκφραση αλληλεγγύης στο λαό της χώρας.

**vii. ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ**

- ❖ **Γαλλικά** (άριστα), **Αγγλικά** (πολύ καλά), **Αραβικά** (καλά), **Γερμανικά** (μέτρια), **Ισπανικά** (μέτρια).
- ❖ Διαμονή σε χώρες του εξωτερικού για συνεχή διαστήματα >1 χρόνου: Αίγυπτος (Αλεξάνδρεια) 16, Γαλλία 5, Ι.Δ. Μαυριτανίας 2, Ο.Δ. Γερμανίας 1,5 .

**viii. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

- Μελετητικό πτυχίο ΓΕΜΚΑ τάξεως Γ στις μελέτες Υδραυλικών έργων και Β στις Τοπογραφικές μελέτες
- Μέλος Τ.Ε.Ε. (Α.Μ. 13429)
- Η **αξιολόγηση των διατριβών** μου στους δύο μεταπτυχιακούς κύκλους : i) Δίπλωμα [τότε διδακτορικό] ΙΙΙ κύκλου σπουδών του «Université de Paris I / Sorbonne» και ii) Νέο Διδακτορικό του «Université de Picardie , Amiens», έγινε με « **άριστα** ».