

ΙΩΑΝΝΗΣ Α. ΣΥΜΠΕΘΕΡΟΣ

Δρ. Πολιτικός Μηχανικός

Αναπληρωτής Καθηγητής

**Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Τ.Ε. & Μηχανικών Τοπογραφίας και Γεωπληροφορικής Τ.Ε.
ΤΕΙ Αθήνας**

E-Mail: sibetheros@teiath.gr, sibetheros@gmail.com, sibetheros@alumni.utexas.net

Διεύθυνση: Β. Λάσκου 52, Παπάγου 15669, Τηλ. Οικίας: 210-6528066 Κινητ.: 6973343023, 6976135236

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΣΠΟΥΔΕΣ

- 1994 **Philosophy Doctorate**, University of Texas at Austin,
(Βαθμολογία GPA: 4.0/4.0).
- 1987 **Master of Science** in Civil Engineering, University of Texas at Austin,
(Βαθμολογία GPA: 3.7/4.0). Με υποτροφία του Ιδρύματος **Fulbright**.
- 1984 **Δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού**, κατεύθυνση Υδραυλικού Μηχανικού, Εθνικό Μετσόβιο
Πολυτεχνείο. Βαθμός διπλώματος: 8.10 - αποφοιτήσας δεύτερος κατά σειράν
σε τάξη 320 σπουδαστών. Πρωτεύσας στις εισαγωγικές εξετάσεις –Βραβείο Διομήδη
Κομνηνού.
Υπότροφος του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) σε όλη τη διάρκεια των σπουδών
στο ΕΜΠ.
- 1978 **Αριστούχος απόφοιτος** του Προτύπου Γυμνασίου και Λυκείου Πατρών.

**Μεταπτυχιακά μαθήματα (με εξετάσεις και βαθμολόγηση) στα ακόλουθα Τμήματα Μηχανικών του
College of Engineering of the University of Texas at Austin:**

Πολιτικών Μηχανικών: Waves and Wave Forces on Structures, Dynamics of Turbulence, Hydraulic
Engineering Analysis, Hydrologic Transport Processes, Free Surface Flow, Engineering Hydrology: Surface
Water, Statistics in Water Resources, Groundwater Hydrology, Water resources Planning and Management,
Modeling of Hydraulic systems, Seepage and earth dams, Foundation Engineering.

Μηχανολόγων Μηχανικών: Incompressible Flow I and II (2 courses), Digital Signal Processing.

Αεροναυπηγών Μηχανικών και Εφαρμοσμένης Μηχανικής: Introduction to Computational Fluid Dynamics,
Advanced Computational Aerodynamics, Finite Elements in Fluid Mechanics, Special Topics in Fluid
Mechanics (3 courses).

Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών: Probability and Random Processes,
Digital Time Series Analysis and Applications.

Μηχανικών Πετρελαίου: Engineering Analysis, Numerical Methods in Petroleum Engineering, Numerical
Solutions of Time-Dependent Problems, Topics in Computational Methods.

**Μαθήματα (με εξετάσεις και βαθμολόγηση) στο Τμήμα Οικονομικών (Department of Economics),
University of Texas at Austin:**

Μακροοικονομική Θεωρία, Μικροοικονομική Θεωρία.

**Παρακολούθηση (audition) στη Σχολή Διοίκησης Επιχειρήσεων (McCombs School of Business), University
of Texas at Austin, των μαθημάτων:**

Financial Strategies, Managing Projects, Global Business Management.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ – ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ - ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

1/9/2013-18/11/2013 **Προϊστάμενος** του «νέου» Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Τ.Ε. & Μηχανικών Τοπογραφίας και Γεωπληροφορικής Τ.Ε., ΤΕΙ Αθήνας.

Συμβολή στην ομαλή και απρόσκοπτη λειτουργία του τμήματος που προήλθε από τη συγχώνευση των τμημάτων Πολιτικών Έργων Υποδομής και Τοπογραφίας, κατά τους πρώτους μήνες λειτουργίας του.

1/9/2012-31/8/2013 **Προϊστάμενος** Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής, ΤΕΙ Αθήνας.

- Συμβολή στην επιτυχή προσπάθεια αλλαγής των αρχικών σχεδιασμών του «Αθηνά» για το τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής του ΤΕΙ Αθήνας.
- Προσωπική συμβολή, μετά από προσπάθεια πολλών μηνών, στην απόφαση του Υπουργείου Παιδείας να προσφέρεται και η εξειδίκευση του Δομοστατικού Μηχανικού, σε προχωρημένο εξάμηνο της κατεύθυνσης Πολιτικών Μηχανικών Τ.Ε. του νέου τμήματος.

25/6/2012-25/6/2013 **Τεχνικός Σύμβουλος (Αμισθος)** Αναπληρωτή Υπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων.

Αντικείμενα εργασίας:

- **Υδραυλικά Έργα Υποδομής**

Συμβολή στη διαμόρφωση προτεραιοτήτων στις δημόσιες επενδύσεις ώστε αυτές να κατευθύνονται προς σχέδια που ωφελούνται από κεφάλαια της Ε.Ε., σε ό,τι αφορά στα υδραυλικά έργα υποδομής, δηλ. φραγμάτων, μεταφοράς νερού, δικτύων ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων υδάτων.

- **Υδραυλικά Έργα στον άνω ρου του Αχελώου**

Συμβολή στην επεξεργασία σεναρίων ολοκλήρωσης των έργων στον άνω ρου του Αχελώου, που εξετάζουν εκτός των άλλων:

i) Τη δυνατότητα αλλαγών ή επανασχεδιασμού μέρους των έργων ώστε να ανταποκρίνονται στις μικρότερες ποσότητες μεταφοράς νερού ετησίως (250 εκατ. m³) σε σχέση με τον αρχικό σχεδιασμό (600 εκατ. m³), σύμφωνα με τα υπό έγκριση Σχέδια Διαχείρισης των Υδατικών Πόρων των Υδατικών Διαμερισμάτων Δυτικής Στερεάς Ελλάδας και Θεσσαλίας.

ii) Τον προγραμματισμό όλων των δράσεων ώστε, σε περίπτωση αρνητικής απόφασης του ΣΤΕ σε σχέση με τη μεταφορά νερού του Αχελώου στο υδατικό διαμέρισμα Θεσσαλίας, να ολοκληρωθούν όλες οι τεχνικές εργασίες στο φράγμα Μεσοχώρας και να καταστεί δυνατή η άμεση λειτουργία του ως αποκλειστικά υδροηλεκτρικού έργου.

iii) Τις απαιτούμενες συμπληρωματικές δράσεις, σύμφωνα με τις επισημάνσεις του Δικαστηρίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης που περιγράφονται στην προδικαστική απόφαση –απάντησή του (11/9/2012) στα 14 προδικαστικά ερωτήματα που του έθεσε το ΣΤΕ σε σχέση με τη μερική μεταφορά ποσοτήτων νερού του Αχελώου στη Θεσσαλία και τα συναφή υδραυλικά έργα.

- **Υδραυλικά Έργα Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας**

Συμβολή στη διαμόρφωση προτεραιοτήτων στην υλοποίηση υδραυλικών έργων (έργα ταμίευσης νερού, αρδευτικά δίκτυα κλπ.) που προτείνονται στο Σχέδιο Διαχείρισης των Υδατικών Πόρων του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας και μπορούν να χρηματοδοτηθούν από πόρους της ΕΕ.

20/11/2009- **Αναπληρωτής Καθηγητής**, Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής, ΤΕΙ Αθήνας.

Διδακτικό Έργο

Αυτοδύναμη διδασκαλία των μαθημάτων:

- **Υδρολογία και Αντιπλημμυρικά Έργα, Θεωρία+Εργαστήριο** (6 εξάμηνα)
- **Διαχείριση Υδατικών Πόρων,** (6 εξάμηνα)
- **Φράγματα – Διευθετήσεις Ποταμών,** (1 εξάμηνο)
- **Θαλάσσια Υδραυλική και Λιμενικά Έργα** (7 εξάμηνα)
- **Ακτομηχανική και Παράκτια Έργα,** (1 εξάμηνο)

- **Συστήματα υδραυλικών Έργων, Θεωρία+Εργαστήριο** (1 εξάμηνο)

(χειμερινό εξάμηνο ακαδ. έτους 2013-14, κατεύθυνση Μηχανικών Τοπογραφίας και Γεωπληροφορικής Τ.Ε.)

εκ των οποίων τα μαθήματα:

- **Διαχείριση Υδατικών Πόρων**
- **Ακτομηχανική και Παράκτια Έργα**

προτάθηκαν από τον κ. Συμπέθερο και εντάχθηκαν στο νέο Πρόγραμμα Σπουδών

(http://www.teiath.gr/userfiles/fkokkinos/documents/program_of_studies_cie_28032010.p).

Σημειώνεται ότι το μάθημα

- **Θαλάσσια Υδραυλική και Λιμενικά Έργα**

αποτελεί μετεξέλιξη και διεύρυνση, μετά από πρόταση του κ. Συμπέθερου, του παλαιότερου μαθήματος «**Λιμενικά Έργα**» το οποίο είχε διδάξει ο κ. Συμπέθερος για 2 εξάμηνα πριν την αναστολή καθηκόντων του στο ΤΕΙ Αθήνας το Μάρτιο του 2006.

Επίσης προβλέπεται αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος:

- **Εφαρμοσμένη Υδραυλική, Θεωρία+Εργαστήριο** (εαρινό εξάμηνο ακαδ. έτους 2013-14, κατεύθυνση Μηχανικών Τοπογραφίας και Γεωπληροφορικής Τ.Ε.)

Ο κ. Συμπέθερος θα διδάσκει από το εαρινό εξάμηνο του ακαδ. έτους 2014-15 το μεταπτυχιακό μάθημα:

- **Διαχείριση Υδατικών Πόρων**

στο νέο **Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών** του ΤΕΙ Πειραιά και του Ευρωπαϊκού Πανεπιστημίου Κύπρου "**Εφαρμοσμένες Πολιτικές και Τεχνικές Προστασίας Περιβάλλοντος**".

Επίβλεψη πτυχιακών εργασιών:

- Καρβέλας Στυλιανός,
«**Ευρωπαϊκή οδηγία 2007/60/ΕΚ για την αξιολόγηση και την διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας**»
- Ντάγγας Ηλίας,
«**Μικρά υδροηλεκτρικά έργα**»
- Αζοράκος Γεώργιος,
«**Κατασκευή κρηπιδοτοίχου με προκατασκευασμένα πλωτά κιβώτια σκυροδέματος (caissons)**».

Ερευνητικό Έργο

Μέλος Α΄ Ερευνητικής Ομάδας στο Ερευνητικό Πρόγραμμα: «Σύστημα Δειγματοληψίας Ποταμών Υψηλής Συχνότητας για Ολοκληρωμένη Διαχείριση Υδατικών Πόρων (CYBERSENSORS)» του προγράμματος ΘΑΛΗΣ (Επιστημ. Υπεύθυνος: Καθηγ. Νικόλαος Νικολαΐδης, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης), **από 1/7/2012**

Μέλος Α΄ Ερευνητικής Ομάδας στο Ερευνητικό Πρόγραμμα: «Υδροελαστική Απόκριση Μεγάλων Πλωτών Κατασκευών και Σωμάτων Γενικού Σχήματος σε Περιβάλλον Μεταβαλλόμενης Βαθυμετρίας», του

προγράμματος ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ ((Επιστημ. Υπεύθυνος: Επίκ. Καθηγ. Τριαντάφυλλος – Φίλης Κόκκινος, Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής, ΤΕΙ Αθήνας), **από 1/3/2012.**

Μέλος της 7-μελούς Εξεταστικής Επιτροπής της διδακτορικής διατριβής της κ. **Βοζινάκη Ανθής-Ειρήνης** με τίτλο «Ένα Ολοκληρωμένο Σύστημα Εκτίμησης Επικινδυνότητας και των Επιπτώσεων Πλημμυρικών Φαινομένων» (Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Περιβαλλοντική και Υγειονομική Μηχανική», Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης). Χρηματοδότηση της διδακτορικής έρευνας από το Πρόγραμμα «Ηράκλειτος ΙΙ». *Απόσπασμα ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ της 5^{ης} Γενικής Συνέλευσης της Σχολής Μηχανικών Περιβάλλοντος Πολυτεχνείου Κρήτης Γ.Σ.Σ. 5^η /13-11-2013.*

Μέλος της τριμελούς επιτροπής της διδακτορικής διατριβής της κ. **Βοζινάκη Ανθής-Ειρήνης** με τίτλο «Ένα Ολοκληρωμένο Σύστημα Εκτίμησης Επικινδυνότητας και των Επιπτώσεων Πλημμυρικών Φαινομένων» (Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Περιβαλλοντική και Υγειονομική Μηχανική», Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης). Χρηματοδότηση της διδακτορικής έρευνας από το Πρόγραμμα «Ηράκλειτος ΙΙ». *Απόφαση Γενικής Συνέλευσης Ειδικής Σύνοψης (αριθ. Συν. 8/27-3-2009), Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης.*

Μέλος της τριμελούς επιτροπής της διδακτορικής διατριβής του **Ευσταθίου Διονυσίου** με τίτλο « Ευφυή Ολοκληρωμένα περιβαλλοντικά Δίκτυα Αισθητήρων» (Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Περιβαλλοντική και Υγειονομική Μηχανική», Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης). Χρηματοδότηση της διδακτορικής έρευνας από το Πρόγραμμα «Ηράκλειτος ΙΙ». *Απόφαση Γενικής Συνέλευσης Ειδικής Σύνοψης (αριθ. Συν. 8/27-3-2009), Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης*

Συμμετοχή, ως υπεύθυνος της Ερευνητικής Ομάδας Δ' (ΤΕΙ Αθήνας/Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής), στη συγγραφή και υποβολή πρότασης στα πλαίσια του προγράμματος ΘΑΛΗΣ, με τίτλο: «Αξιοποίηση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας στο Θαλάσσιο Περιβάλλον», Κωδικός Πρότασης : __18__/_4__/_6,4. Άλλοι συμμετέχοντες: Πανεπιστήμιο Αιγαίου/Τμήμα Ναυτιλίας και Επιχειρηματικών Υπηρεσιών, Πανεπιστήμιο Πατρών/Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών/Τμήμα Μηχανολόγων & Αεροναυπηγών Μηχανικών (3/2010). Η πρόταση δεν προκρίθηκε στην τελική φάση.

Διοικητικό Έργο

Αναπληρωτής Προϊστάμενος και Υπεύθυνος Τομέα Β'(Συγκοινωνιακών και Υδραυλικών Έργων), Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής, ΤΕΙ Αθήνας για 3 συνεχόμενα ακαδημαϊκά έτη, 1/9/2010-31/8/2012
Πρόεδρος της ΟΜΕΑ Τμήματος. *Απόφαση του Συμβουλίου του Τμήματος Πολιτικών Έργων Υποδομής ΤΕΙ Αθήνας, Αριθ. 03/15-3-2010.*

Εκλεκτορικά – Αξιολογήσεις

Μέλος της 3-μελούς Εισηγητικής Επιτροπής και της 11-μελούς επιτροπής για πλήρωση θέσης στη βαθμίδα του αναπληρωτή ή επίκουρου καθηγητή με γνωστικό αντικείμενο «Εφαρμοσμένη Υδραυλική» του Τμήματος Πολιτικών Έργων Υποδομής του ΤΕΙ Πάτρας.

Μέλος της 11-μελούς επιτροπής μονιμοποίησης του Γεροστάθη Θεόδωρου, επίκ. καθηγητή του Τμήματος Ναυπηγικής του ΤΕΙ Αθήνας.

Μέλος της 11-μελούς επιτροπής εξέλιξης στη βαθμίδα του επίκουρου καθηγητή του Κυριαζόπουλου Αντωνίου, επίκ. καθηγητή σε προσωποπαγή θέση του Τμήματος Πολιτικών Έργων Υποδομής του ΤΕΙ Αθήνας.

Μέλος της 11-μελούς επιτροπής εξέλιξης στη βαθμίδα του αναπληρωτή καθηγητή του Μούσα Βασιλείου, επίκ. καθηγητή του Τμήματος Πολιτικών Έργων Υποδομής του ΤΕΙ Αθήνας.

Μέλος της 11-μελούς επιτροπής εξέλιξης στη βαθμίδα του αναπληρωτή καθηγητή Κόκκινου Τριαντάφυλλου - Φίλη, επίκ. καθηγητή του Τμήματος Πολιτικών Έργων Υποδομής του ΤΕΙ Αθήνας.

Μέλος της 11-μελούς επιτροπής επιτροπή εξέλιξης στη βαθμίδα του αναπληρωτή καθηγητή του Βαλαβανίδη Μάριου, επίκ. καθηγητή του Τμήματος Πολιτικών Έργων Υποδομής του ΤΕΙ Αθήνας.
 Μέλος της 7-μελούς επιτροπής μονιμοποίησης του Κώστα Κωνσταντίνου, καθηγητή εφαρμογών του Τμήματος Ναυπηγών Μηχανικών Τ.Ε. του ΤΕΙ Αθήνας.
 Εξωτερικός αξιολογητής για τη μονιμοποίηση του κ. Τσόβολου Αθανασίου, καθηγητή εφαρμογών του Τμήματος Τεχνολογίας Περιβάλλοντος και Οικολογίας του ΤΕΙ Ιονίων Νήσων.

Επιτροπές και άλλες δραστηριότητες

Διοργανωτής Εσπερίδας, «Λιμενικά Έργα: Σχεδιασμός, Κατασκευή, Προοπτικές Απασχόλησης», Αμφιθέατρο Πληροφορικής ΤΕΙ Αθήνας, 6 Απριλίου 2011.

Μέλος Επιτροπής ΣΤΕΦ με θέμα: «Διαμόρφωση Σχεδίου του Οργανισμού και του Εσωτερικού Κανονισμού του Ιδρύματος». Έργο της επιτροπής: Καταγραφή και κωδικοποίηση θεμάτων που θα συμπεριληφθούν στον Οργανισμό και στον Εσωτερικό Κανονισμό του ΤΕΙ Αθήνας. *Απόφαση Διευθυντού Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών ΤΕΙ Αθήνας, Αριθ. Πρωτ. Φ.8 /2579 /7-3-2013 .*

Μέλος 5-μελούς Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού: Ανοιχτός Δημόσιος Διεθνής Διαγωνισμός του Έργου «Προμήθεια Εξοπλισμού ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ» (6-09-2012 έως 26-09-2013).

Αξιολογητής της Πράξης « Ενίσχυση του ανθρώπινου ερευνητικού δυναμικού μέσω της υλοποίησης Διδακτορικής Έρευνας – ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ ΙΙ, ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ» και του υποέργου «Κεντρικές Δράσεις για Διδακτορική Έρευνα του Πολυτεχνείου Κρήτης» στο πλαίσιο της Δράσης «Αξιολόγηση της πράξης του έργου συνολικά στο Πολυτεχνείο Κρήτης».

Μέλος της τριμελούς Επιτροπής Πιστοποίησης και Παραλαβής Φυσικού Αντικειμένου στο πλαίσιο υλοποίησης του Υποέργου 7 «Επιστροφή του Αρχιμήδη: Συμβολή στην μελέτη της Υδραυλικής Μηχανικής και Υδροδυναμικής Συμπεριφοράς των Αρχιμήδειων Κοχλιωτών Υδροτροχών για Ανάδειξη του Υδροδυναμικού Φυσικών και Τεχνητών Υδατορευμάτων, Θαλάσσιων Ρευμάτων και Παλιρροιών», της Πράξης «ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ – Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στην Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε.» με κωδικό MIS 383576. *Πράξη της Επιτροπής Εκπαίδευσης και Ερευνών Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε. αριθμ.101 /30-7-2013.*

14/3/2006-5/11/09 **Ειδικός Γραμματέας, Κεντρική Υπηρεσία Υδάτων**, Υπουργείο Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων.

Πρώτος ειδικός γραμματέας – προϊστάμενος της Κεντρικής Υπηρεσίας Υδάτων, η οποία έχει την ευθύνη για τη βιώσιμη διαχείριση, την προστασία- τη διατήρηση της καλής ποιότητας και όπου απαιτείται, την αναβάθμιση της ποιότητας των υδατικών πόρων της χώρας-, σε συνεργασία με τις περιφερειακές διευθύνσεις υδάτων (τις οποίες συντονίζει ο ειδικός γραμματέας), και για την εφαρμογή των σχετικών κοινοτικών οδηγιών. Η ΚΥΥ έχει εκτός των άλλων την ευθύνη του στρατηγικού σχεδιασμού των σημαντικών αναπτυξιακών έργων υδατικών πόρων ανά περιοχή λεκάνης απορροής ποταμού καθώς και στο σύνολο της χώρας. Εισηγείται επίσης τους γενικούς κανόνες κοστολόγησης και τιμολόγησης των υδάτων, ώστε να επιτυγχάνεται η ανάκτηση του κόστους χρήσης ύδατος (στο οποίο συμπεριλαμβάνεται το περιβαλλοντικό κόστος και το κόστος φυσικού πόρου).

Πρόεδρος της Γνωμοδοτικής Επιτροπής Υδάτων, η οποία ασχολήθηκε ιδιαίτερα με την αντιμετώπιση της λειψυδρίας του 2007-2008. Συντάκτης των προτάσεων του ΥΠΕΧΩΔΕ για την αντιμετώπιση της λειψυδρίας που παρουσιάσθηκαν από τον Υπουργό ΠΕΧΩΔΕ και υιοθετήθηκαν από την Κυβερνητική Επιτροπή στις 13/3/2007.

Συντονιστής της επιτροπής παρακολούθησης της αναθεώρησης του Εθνικού Προγράμματος Προστασίας και Διαχείρισης των Υδατικών Πόρων (2007) που εκπονήθηκε από τον Τομέα Διαχείρισης Υδατικών Πόρων

του ΕΜΠ σε συνεργασία με την Κ.Υ.Υ. και παρουσιάστηκε από τον Υπουργό ΠΕΧΩΔΕ στις 4/3/2008.

Συντονιστής του έργου «Εφαρμογή των Οικονομικών Πτυχών του Άρθρου 5 της Κοινοτικής Οδηγίας περί Υδάτων 2000/60/ΕΚ στην Ελλάδα», Κεντρική Υπηρεσία Υδάτων, ΥΠΕΧΩΔΕ (Μάρτιος 2008). Εκπόνηση, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, επιστημονική ομάδα της επίκουρης καθηγήτριας Φοίβης Κουντούρη.

Συντονιστής της σύνταξης πρότασης Ερευνητικού Έργου «Κοστολόγηση Αδιύλιστου Νερού για την Ύδρευση της Αθήνας» (Ιούλιος 2009). Εκπόνηση, ΕΜΠ. Αντικείμενο του προτεινόμενου έργου είναι η εκτίμηση του κόστους παροχής από την ΕΥΔΑΠ Παγίων αδιύλιστου νερού στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας στην Αττική, με την εφαρμογή κατάλληλης μεθοδολογίας, συμβατής προς τις επιταγές της Κοινοτικής Οδηγίας 2000/60 για τα Νερά.

Μέλος της διεθνούς επιτροπής παρακολούθησης του Ερευνητικού Προγράμματος AquaMoney (2007-09), με αντικείμενο την ανάπτυξη και τον έλεγχο πρακτικών οδηγιών για την εκτίμηση του περιβαλλοντικού κόστους και οφέλους, αλλά και του κόστους και οφέλους φυσικού πόρου για τις χρήσεις και υπηρεσίες νερού σύμφωνα με τις επιταγές της Κοινοτικής Οδηγίας 2000/60/ΕΚ για τα Νερά.

Αναπληρωτής πρόεδρος της Ελληνο-Αλβανικής Επιτροπής για τους διασυνοριακούς (Ελληνοαλβανικούς) υδατικούς πόρους.

Μέλος της Ελληνο-Βουλγαρικής Επιτροπής Υδροοικονομίας για τη διαχείριση των νερών του Νέστου.

Τακτικό μέλος, ως Water and Marine Director της Ελλάδας, του European Union Water and Marine Directors' Forum, στο οποίο λαμβάνονται αποφάσεις σχετικά με την Εφαρμογή της Οδηγίας-Πλαίσιο 2000/60 για τα Νερά, της Οδηγίας για τα Υπόγεια Νερά, της Οδηγίας για τη Θαλάσσια Στρατηγική, της Οδηγίας για την Αντιμετώπιση των Πλημμυρών αλλά και άλλων συναφών οδηγιών, από τα κράτη-μέλη.

Συντονιστής της Ευρωπαϊκής Πρωτοβουλίας για το Νερό –Μεσογειακό Σκέλος (EU Water Initiative-Mediterranean Component) με ηγέτιδα χώρα την Ελλάδα (Κεντρική Υπηρεσία Υδάτων, Τμήμα Δ.Δ. και ΕΟΚ του ΥΠΕΧΩΔΕ, και γραμματειακή υποστήριξη από την Global Water Partnership (GWP)-Med).

Τακτικό μέλος του Euro-Mediterranean and Southeastern European Countries Water Directors' Forum, στο οποίο συζητούνται και αποφασίζονται δράσεις για τη διαχείριση και προστασία των υδατικών πόρων της Μεσογείου, αλλά και για την προστασία των ακτών και του θαλασσίου περιβάλλοντος της Μεσογείου. Πρόεδρος της Γνωμοδοτικής Επιτροπής Υδάτων, η οποία ασχολήθηκε ιδιαίτερα με την αντιμετώπιση της λειψυδρίας του 2007 και ιδιαίτερα του 2008.

Επικεφαλής της Ελληνικής Αποστολής στα Παγκόσμια Συνέδρια Νερού: 4th World Water Forum, 16-22 March 2006, Mexico City, Mexico, 5th World Water Forum, 16-22 March 2009, Istanbul, Turkey.

Επικεφαλής της Ελληνικής Αποστολής στο Ευρω - Μεσογειακό Υπουργικό Συνέδριο για τα Νερά, the Euro-Mediterranean Ministerial Conference on Water, December 2008, Dead Sea, Jordan.

22/10/2004-14/3/2006 **Επιστημονικός Συνεργάτης & Αναπληρωτής Καθηγητής** (από 12/10/05), Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής, ΤΕΙ Αθήνας.

Σε αναστολή καθηκόντων από 15-3-2006 έως 5-11-2009 λόγω ανάληψης καθηκόντων ειδικού γραμματέα στο ΥΠΕΧΩΔΕ.

Διδακτικό Έργο

Αυτοδύναμη διδασκαλία των μαθημάτων:

- **Υδρολογία και Αντιπλημμυρικά Έργα (θεωρία και εργαστήριο),** (6 εξάμηνα)
(μέχρι και το εαρινό εξάμηνο ακαδ. έτους 2006-07, αμισθί για 3 εξάμηνα)
- **Έργα Διαχείρισης Νερού,** (3 εξάμηνα)
- **Υδραυλική Ι,** (1 εξάμηνο)
- **Λιμενικά Έργα.** (2 εξάμηνα)

Ερευνητικό Έργο

Συμμετοχή στο Ερευνητικό Έργο «Επισκευή Μεταλλικών Κατασκευών με την Ενσωμάτωση Οπτικών Ινών», Κωδικός Έργου: 34, Μέτρο: 2.2 (ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ – Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο ΤΕΙ – Αθήνας).

1/6/02-31/8/04 **Αναπληρωτής Ερευνητής Επιστήμων** (Associate Research Scientist),
Texas Engineering Experimental Station (TEES), Texas A&M University.

[Σημείωση: το TEES είναι η Υπηρεσία Ερευνών της Πολιτείας του Τέξας, στην οποία συμμετέχουν πανεπιστήμια, βιομηχανίες και ερευνητικά κέντρα, και η οποία έχει ως σκοπό το συντονισμό των ενεργειών για την επίλυση τεχνικών προβλημάτων και την οικονομική ανάπτυξη του Τέξας].

Μελέτη της δυναμικής συμπεριφοράς πλωτών κατασκευών (πλατφορμών εξόρυξης πετρελαίου) τύπου TLP (Tension Leg Platform) σε θαλάσσια βάθη μεγαλύτερα του ενός χιλιομέτρου, και παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών σε μεγάλες πετρελαϊκές εταιρείες σε τεχνικά προβλήματα σχετικά με τη φόρτιση των πλατφορμών από θαλάσσιους κυματισμούς.

1/1/99-31/12/01 **Προσκεκλημένος Ερευνητής Εξωτερικού**,
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, ΕΜΠ.

Ερευνητική συνεργασία με το Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Υδραυλικής και Περιβαλλοντικής Ρευστομηχανικής του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του ΕΜΠ σε θέματα θαλάσσιας μηχανικής, και ιδιαίτερα στην ανάλυση προβλημάτων περιβαλλοντικής υδροδυναμικής σε περιβάλλον πραγματικών θαλάσσιων κυματισμών.

1/9/98-28/2/99 **Επισκέπτης Επίκουρος Καθηγητής**,
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Texas A&M University.

Αυτοδύναμη διδασκαλία του υποχρεωτικού μαθήματος κορμού *Water Resources Engineering* (Μηχανική Υδατικών Πόρων) στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Texas A&M University.

1/3/98-31/8/98 **Σύμβουλος Μηχανικός** (Consulting Engineer),
Offshore Technology Research Center (OTRC),
University of Texas at Austin και Texas A&M University.

Παροχή υπηρεσιών συμβούλου μηχανικού σε ερευνητικά προγράμματα μελέτης μοντέλων πρωτότυπων πλωτών εξεδρών εξόρυξης πετρελαίου.

1/9/94-28/2/98 **Υπότροφος Ερευνητής** (Research Fellow),
Offshore Technology Research Center (OTRC),
University of Texas at Austin και Texas A&M University.

[Σημείωση: Το OTRC είναι το σημαντικότερο διεθνώς κέντρο ερευνών σε θέματα κατασκευών ανοικτής θάλασσας. Η κύρια αποστολή του OTRC, το οποίο χρηματοδοτείται για αρκετά χρόνια από το Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών των ΗΠΑ (National Science Foundation, NSF) και από όλες τις κύριες πολυεθνικές πετρελαϊκές εταιρείες, είναι η διεξαγωγή έρευνας για την ανάπτυξη τεχνολογίας και τεχνογνωσίας για την αποδοτική εκμετάλλευση πλουτοπαραγωγικών πηγών σε μεγάλο θαλάσσιο βάθος, ιδιαίτερα πετρελαίου και φυσικού αερίου σε θαλάσσια βάθη πέραν των 3000 μέτρων].

Μέλος της ερευνητικής ομάδας της Περιοχής Τεχνολογικής Αιχμής "Αλληλεπιδράσεις Ρευστών-Θαλάσσιων Κατασκευών". Έρευνα σε θέματα αλληλεπιδράσεων κυματισμών- θαλασσίων κατασκευών.

Συμμετοχή στην επίβλεψη διπλωματικών εργασιών, ενός master's thesis, και μιας διδακτορικής διατριβής.

Διδασκαλία τμήματος του μεταπτυχιακού μαθήματος “*Digital Time Series Analysis and Applications*” στο τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, και τμήματα του μεταπτυχιακού μαθήματος “*Principles of Hydrodynamics*” στο τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του University of Texas at Austin.

01/01/91-31/8/94 **Βοηθός Έρευνας και Βοηθός Ερευνητής Μηχανικός/Επιστήμων** (Research Assistant and Research Engineer/Scientist Assistant), Aerospace and Engineering Mechanics Dept., και Offshore Technology Research Center, U.T. Austin.

Σχεδίαση μικρής δεξαμενής νερού υπό πίεση, για τη μελέτη αρμονικής και στοχαστικής παλινδρομικής ροής (ελεγχόμενης μέσω υπολογιστού) γύρω από ένα κύλινδρο.

Εγκατάσταση, πιστοποίηση, και λειτουργία state-of the-art συστήματος Λέιζερ για μετρήσεις ταχυτήτων ροής (Laser -Doppler-Velocimetry (LDV) system), και εκτενείς μετρήσεις ταχυτήτων ροής στη δεξαμενή.

Συγγραφή λογισμικού για την ανάλυση των εργαστηριακών μετρήσεων με τη χρησιμοποίηση προχωρημένων τεχνικών επεξεργασίας ψηφιακών σημάτων-χρονοσειρών.

Διδασκαλία τμημάτων προπτυχιακού μαθήματος “*Introduction to Ocean Engineering*” και μεταπτυχιακού μαθήματος “*Ocean Wave Hydrodynamics,*” στο τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του University of Texas at Austin.

01/06/87-31/12/90 **Βοηθός Έρευνας** (Research Assistant), Center for Research in Water Resources, and Department of Aerospace Engineering and Engineering Mechanics, U.T. Austin.

Έρευνα στα Ηλεκτρο-Ρεολογικά (H-P) Ρευστά. Σχεδίαση πρωτότυπου κλειστού συστήματος ροής H-P ρευστού. [**Σημείωση:** Τα H-P ρευστά είναι πρωτοποριακή τεχνολογία αιχμής με πιθανές εφαρμογές στην αυτοκινητοβιομηχανία, στη σεισμική προστασία σημαντικών κτιρίων, γεφυρών ή άλλων κατασκευών, και στη ρομποτική γενικότερα.]

Ανάπτυξη συνεργασίας, με προσωπική πρωτοβουλία και συγγραφή προτάσεων και πρωτοκόλλων συνεργασίας, με τους Βρετανούς Ερευνητές Dr. D.A. Brooks of Airlog Ltd. Aldershot Hampshire, και Professor Harry Block of Cranfield Institute of Technology, με την αμερικανική εταιρεία Lord Corporation of Cary, North Carolina, και με το Lovelace Medical Foundation of Albuquerque, New Mexico, για την μελέτη H-P ρευστών.

Βελτίωση τεχνικής μετρήσεων ταχυτήτων ροής H-P ρευστών με τη χρησιμοποίηση μαγνητικού αξονικού τομογράφου (MRI) σε συνεργασία με ερευνητές του Lovelace Medical Foundation of Albuquerque, New Mexico.

16/1/85-31/5/87 **Βοηθός Διδασκαλίας** (Teaching Assistant), Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, University of Texas at Austin.

Διδασκαλία προπτυχιακού εργαστηριακού μαθήματος “*Introduction to Hydraulics Engineering Laboratory*”, και τμημάτων προπτυχιακού μαθήματος “*Introduction to Hydraulic Engineering Analysis*”.

Συγγραφή πρότασης και πρωτοκόλλου συνεργασίας με Bechtel Corporation, για τη μεταφορά στο supercomputer Cray του University of Texas at Austin λογισμικού για την ανάλυση υδραυλικών δικτύων της Bechtel Corporation. Βελτιστοποίηση λογισμικού, και εκπαίδευση προπτυχιακών σπουδαστών του τμήματος Πολιτικών Μηχανικών στη χρησιμοποίησή του.

Εκπαίδευση πτυχιούχων πολιτικών μηχανικών σε σεμινάρια επαγγελματικής εκπαίδευσης, οργανωμένα από το Office of Continuing Engineering Studies, College Of Engineering, The University of Texas at Austin, σε θέματα αριθμητικής ανάλυσης προβλημάτων ροής σε ανοικτούς αγωγούς, και στη χρησιμοποίηση του

λογισμικού HEC-2 (Water Surface Profiles code) του United States Army Corps of Engineers.

1/7- 31/8 1983 **Βοηθός Μηχανικός** (Engineer Assistant),
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Technical University of Warsaw, Poland.
[Υπό την εποπτεία της I.A.E.S.T.E. (International Association for the Exchange of Students of Technical Education, Διεθνής Οργάνωση για την Ανταλλαγή Σπουδαστών Τεχνικής Εκπαίδευσης)].

Συμμετοχή στη συγγραφή εκθέσεως διαχείρισης κατασκευής, remodeling, και αποπεράτωσης ενός ημιτελούς πολυορόφου κτιρίου γραφείων στο κέντρο της Βαρσοβίας.

28/6 -31/8 1982 **Βοηθός Μηχανικός** (Engineer Assistant),
Λιμενική Αρχή (Port Authority of Helsinki –
Helsingin kaupungin satamalaitoksen), Finland.
Υπό την εποπτεία της I.A.E.S.T.E

Μετρήσεις ταχυτήτων παραλιακών ρευμάτων, συγκέντρωσης ρύπων, και ταχυτήτων διασποράς ρύπων σε διάφορες περιοχές της ευρύτερης παραλιακής ζώνης του Ελσίνκι. Επιμετρήσεις σε εργοτάξιο λιμενικής κατασκευής στη ναυπηγική ζώνη του Ελσίνκι.

20/6 - 31/8 1981 **Βοηθός Μηχανικός**,
Μελετητικό Γραφείο Λιμενικών Έργων Γεωργίου Μαρτίνη,
Αργοστόλι Κεφαλληνίας.

Συμμετοχή στο σχεδιασμό βελτιώσεων του λιμένα, και κατασκευής μαρίνας στο Βαθύ Ιθάκης, με χρηματοδότηση του Ελληνικού Οργανισμού Τουρισμού (ΕΟΤ).

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ

- 1995 Παρακολούθηση σειράς σεμιναρίων " *Analysis of Ocean Wave Data*" στο Offshore Technology Research Center headquarters at Texas A&M University, College Station, διδαχθέν από τον καθηγητή Leon Borgman του Πανεπιστημίου του Wyoming.
- 1991 Παρακολούθηση σεμιναρίου με τίτλο " *Design of Floating Production Systems - A Comprehensive Review*," at the University of Texas at Austin, υπό την εποπτεία του Office of Continuing Engineering Studies, College Of Engineering, The University of Texas at Austin, 14-25 Οκτωβρίου.
- 1991 Παρακολούθηση σεμιναρίου με τίτλο " *Design of Fixed Offshore Platforms- A Comprehensive Review*," at the University of Texas at Austin, υπό την εποπτεία του Office of Continuing Engineering Studies, College Of Engineering, The University of Texas at Austin, 8-19 Απριλίου.
- 1990 Παρακολούθηση σεμιναρίων " *Data Acquisition, Processing & Analysis in Flow Measurements*," and " *Laser Velocimetry Theory, Application & Techniques*" στη Minneapolis, Minnesota, διδαχθέν από τον καθηγητή Ronald Adrian του Πανεπιστημίου του Illinois at Urbana-Champaign, και οργανωθέν από την εταιρεία TSI of Minneapolis, Minnesota, 6-10 Αυγούστου.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ

Αντιπρόεδρος Συμποσίου, IWA Regional Symposium on Water, Wastewater & Environment: Traditions and Culture, 22-24 March 2014, Patras, Greece. **Συντονιστής και πρόεδρος συνεδρίας**, Session 6 – " *Historical development of urban water supplies (e.g. cisterns, aqueducts, fountains, etc).*"

Member of the Program Committee (PC), 6th International Conference on Information and Communication Technologies in Agriculture, Food and Environment (HAICTA 2013) September 19-22 2013, Corfu, Greece.

Μέλος, Advisory Committee, AquaMoney, Development and Testing of Practical Guidelines for the Assessment of Environmental and Resource Costs and Benefits in the Water Framework Directive, Contract no SSPI-022723 (Ερευνητικό Πρόγραμμα, χρηματοδοτούμενο από την ΕΕ, για την ανάπτυξη μεθοδολογιών εκτίμησης του περιβαλλοντικού κόστους και του κόστους φυσικού πόρου στις διάφορες χρήσεις νερού, σύμφωνα με τις κατευθύνσεις της Κοινοτικής Οδηγίας Πλαισίου 2000/60 για τα Νερά), 2007 -08.

Κριτής δημοσιεύσεων (Reviewer), Journal of Environmental Management, Elsevier, 2012-.

Κριτής δημοσιεύσεων (Reviewer), Journal of Engineering Mechanics, ASCE, 1995-.

Κριτής δημοσιεύσεων (Reviewer), Διεθνές Συνέδριο 30th International Conference on Offshore Mechanics and Arctic Engineering (OMAЕ), Rotterdam, The Netherlands, 19-24 June 2011.

Κριτής δημοσιεύσεων (Reviewer), Διεθνές Συνέδριο 23rd International Conference on Offshore Mechanics and Arctic Engineering (OMAЕ), Vancouver, Canada, 20-25 June 2004.

Κριτής δημοσιεύσεων (Reviewer), 6th Estuarine and Coastal Modeling (ECM6) Conference (1999).

Συν-προεδρεύων (Co-chair) της συνεδρίας "Vortex & vibration I" του Διεθνούς Συνεδρίου 7th International Offshore and Polar Engineering Conference (ISOPE), Honolulu, Hawaii, U.S.A., May 25-30, 1997.

Συν-προεδρεύων (Co-chair) της συνεδρίας "Vortex & Flow-induced vibrations I" του Διεθνούς Συνεδρίου 6th International Offshore and Polar Engineering Conference (ISOPE), Los Angeles, U.S.A., May 26-31, 1996.

Οργανωτής (Organizer) της συνεδρίας "Vortex & Flow-induced vibrations II" του Διεθνούς Συνεδρίου 5th International Offshore and Polar Engineering Conference (ISOPE), The Hague, The Netherlands, June 11-16, 1995.

Μέλος της Τεχνικής Επιτροπής και κριτής δημοσιεύσεων (Technical Committee Member, and Reviewer), των Διεθνών Συνεδρίων 5th, 6th, 7th, and 8th International Offshore and Polar Engineering Conferences (ISOPE).

ΤΙΜΗΤΙΚΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΙ ΒΡΑΒΕΙΑ

1999-2001 **Πρόγραμμα Προσφοράς Σταδιοδρομίας στην Ελλάδα σε Ελληνόφωνους Ερευνητές του Εξωτερικού**, European Union Secretariat for Research and Development, και Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ), στα πλαίσια του Επιχειρησιακού Προγράμματος Έρευνας και Τεχνολογίας ΕΠΕΤ II

Συγγραφή πρότασης προς την European Union Secretariat for Research and Development, στα πλαίσια του Επιχειρησιακού Προγράμματος Έρευνας και Τεχνολογίας ΕΠΕΤ II, για τη διερεύνηση του τρόπου ανάλυσης προβλημάτων περιβαλλοντικής υδροδυναμικής σε περιβάλλον πραγματικών κυματισμών.

Η ερευνητική πρόταση επρώτευσε στην αξιολόγηση μεταξύ όλων των προτάσεων της κατηγορίας «Περιβάλλον και Κοινωνία».

1994-1998 **Μετα-διδακτορική ερευνητική υποτροφία (Post-doctoral research fellowship)**, Offshore Technology Research Center (University of Texas at Austin και Texas A&M University), και Εθνικό Ίδρυμα Επιστήμης (National Science Foundation, NSF) των Η.Π.Α.

Χρηματοδότηση έρευνας πρότασης ερευνητή στη μη-γραμμική μοντελοποίηση φυσικών συστημάτων. Χρηματοδότηση συμμετοχής του ερευνητή σε ερευνητικά προγράμματα της ερευνητικής ομάδας μελέτης υδροδυναμικής και αλληλεπιδράσεων ρευστών-κατασκευών του Offshore Technology Research Center.

1992 **Πιστοποιητικό Αναγνώρισης (Certificate of Appreciation)** Σύλλογος Προπτυχιακών και Μεταπτυχιακών Σπουδαστών Ελληνικής Καταγωγής του Πανεπιστημίου του Τέξας (The Panhellenic Students' Association, The University of Texas at Austin).

Για τη σημαντική προσφορά στο σύλλογο και τη συμβολή στην ενημέρωση της ευρύτερης πανεπιστημιακής κοινότητας, των πολιτειακών αρχών του Τέξας, και του προσωπικού μελών από το Τέξας του Ομοσπονδιακού Κογκρέσσου, στα εθνικά θέματα της Ελλάδας και της Κύπρου, ως πρόεδρος και αντιπρόεδρος του συλλόγου.

1984-1988 **Υποτροφία Fulbright, The United States Information Agency (USIA), the Fulbright Program.**

Για μεταπτυχιακές σπουδές στην Επιστήμη του Πολιτικού Μηχανικού στο University of Texas at Austin.

1979-1984 **Υποτροφία Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ).**

Για εξαιρετική απόδοση στα μαθήματα, καθόλη τη διάρκεια των σπουδών στο τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του ΕΜΠ.

1978 **Βραβείο Διομήδη Κομνηνού, Πρυτανεία ΕΜΠ.**

Πρωτεύσας στις εισαγωγικές εξετάσεις για το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του ΕΜΠ.

1978 **Βραβείο Ιεράς Μητροπόλεως Πατρών.**

Για την πρώτη θέση σε διαγωνισμό εκθέσεως μεταξύ των μαθητών της τελευταίας τάξης όλων των Λυκείων της Πάτρας.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΛΛΟΓΟΥΣ

Επαγγελματικοί Σύλλογοι

1995- **Μέλος**, International Society of Offshore and Polar Engineers (ISOPE).

1984- **Μέλος** ΤΕΕ και Συλλόγου Πολιτικών Μηχανικών Ελλάδος

Άλλοι Σύλλογοι

1989-1991 **Πρόεδρος**, Panhellenic Students' Association, The University of Texas at Austin.

1985-1987 **Αντιπρόεδρος**, Panhellenic Students' Association, The University of Texas at Austin.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Άρθρα σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά (μετά από κρίση):

Vozinaki A.-E. K., Sibetheros I.A., Karatzas G.P. and Varouchakis E.A.(2013), *An agricultural flood loss estimation model using synthetic logistic damage surfaces*, submitted for review and possible publication, *Advances in Water Resources* (journal), Elsevier.

Chronis A., Liapi K.A. and Sibetheros I.A. (2012), *A parametric Approach to the Bioclimatic Design of Large Scale Projects: The Case of a Student Housing Complex*, *Automation in Construction*, An International Research Journal, Elsevier Publishers (March 2012), 22, pg. 24-35.

➤ **Ετεροαναφορές: 2 (Google Scholar), 1 (SCOPUS)**

Sibetheros, I.A. and Niedzwecki J.M. (2005), *Analysis of Single and Tandem Cylinder Data Using an Orthogonal Volterra Model Approach*, *Journal of Ocean Engineering*, vol. 32, pp.135-156, October 2005.

➤ **Ετεροαναφορές: 3 (Google Scholar), 1 (SCOPUS)**

Sibetheros, I.A., Rijken O., and Niedzwecki J.M. (2000),
Volterra Series-Based System Analysis of a Random Wave interaction with a Horizontal Cylinder,
Journal of Ocean Engineering, vol. 27, issue 3, pp.241-269, October 1999.

➤ **Ετεροαναφορές: 9 (Google Scholar), 5 (SCOPUS)**

Nakajima, K., Kallinderis, Y., Sibetheros, I., Miksad, R., and Lambrakos, K. (1994),
A Numerical Study of the Hydrodynamics of Reversing Flows Around a Cylinder,
Journal of Offshore Mechanics and Arctic Engineering, vol. 116, number 4, pp. 202-208, November 1994.

➤ **Ετεροαναφορές: 4 (Google Scholar), 2 (SCOPUS)**

Sibetheros, I.A., Holley, E.R., Branski, J.M. (1991),
Spline Interpolations for Water Hammer Analysis,
Journal of Hydraulic Engineering, ASCE, Vol. 117, No. 10, pp.1332-1351, October, 1991.

➤ **Ετεροαναφορές: 39 (Google Scholar), 23 (SCOPUS)**

Branski, J.M., Sibetheros, I.A., Holley, E.R. (1989),
Advection Error Analysis with Interpolation Schemes,
Hydrosoft, 2(4), pp.186-191, 1989.

Άρθρα σε πρακτικά διεθνών επιστημονικών συνεδρίων (μετά από κρίση πλήρους κειμένου):

Neratzaki S., Efstathiou D., Nikolaidis N.P., Sibetheros I.A., and Zacharias I. (2013),
SedTrap: Preliminary assessment of an integrated sediment transport sampling device,
Accepted for presentation, 12th International Conference on Protection and Restoration of the Environment, June 29 - July 3, 2014, Skiathos island, Greece.

Sibetheros I.A., Neratzaki S., Efstathiou D., Giannakis G., and Nikolaidis N.P. (2013),
Sediment transport in the Koiliaris river of Crete,
Proceedings, 6th International Conference on Information and Communication Technologies in Agriculture, Food and Environment (HAICTA 2013), September 19-22, 2013, Corfu Island, Greece, Elsevier ScienceDirect, Procedia Technology 8 (2013) 315-323.

Vozinaki, A.-E. K., Kourgialas, N.N., Karatzas, G.P., and Sibetheros, I.A. (2013),
Flood Simulation and Estimation of Agricultural Flood Loss in ArcGIS Environment Using Python,
Proceedings of the 8th International Conference of EWRA "Water Resources Management in an Interdisciplinary and Changing Context," pp 361-370, Porto, Portugal, June 26-29 2013.

Sibetheros I.A. (2006),
The Implementation of the Water Framework Directive: Opportunities and Challenges for Greece,
Proceedings of International Conference "Implementing the Water Framework Directive: Towards Integrated Water Management in Europe," Athens, Greece, May 12, 2006.

Sibetheros, I.A., Niedzwecki J.M., and Teigen P. (2005),
Analysis of Wave Run-up Measurements on a Mini-TLP,
Proceedings of the 24th International Conference on Offshore Mechanics and Arctic Engineering (OMAE), Halkidiki, Greece, June 12-16, 2005.

Sibetheros, I.A. and Niedzwecki J.M. (2003),
System Analysis of the Interactive Behavior of a Pair of Flexible Cylinders under Unidirectional Wave Loading,
Proceedings of the 13th International Offshore and Polar Engineering Conference (ISOPE), Honolulu, Hawaii, May 25-30, 2003, PP. 464-471.

➤ **Ετεροαναφορές: 2 (Google Scholar)**

Sibetheros, I.A., and Rijken O. (1997),
Response Analysis of Horizontal Cylinder in Random Waves,
International Conference on Nonlinear Design Aspects of Physical Model Tests, Texas A&M University, College Station, May 2&3 1997.

Sibetheros, I.A., Medeiros E.F., and Miksad, R.W. (1995),
Near Wake Models for the Hydrodynamic Forces on a Cylinder in Periodic Flow,
Proceedings of the 14th International Conference on Offshore Mechanics and Arctic Engineering (OMAE), Copenhagen, Denmark, June 18-22, 1995, vol. I-A, pp. 491-501.

Sibetheros, I.A., Miksad, R.W., and Lambrakos K.F. (1995),
Experimental /Numerical Mapping and Analysis of the Nearfield Flow around a Cylinder in Planar Oscillatory Farfield Flow,
Proceedings of the 5th International Offshore and Polar Engineering Conference (ISOPE), The Hague, The Netherlands, June 11-16, 1995, vol. iii, pp.587-596.

Nakajima K., Sibetheros, I., Miksad, R., Kallinderis Y., and Lambrakos, K. (1994),
A Numerical/Experimental Study of the Hydrodynamics of Reversing Flows Around a Cylinder,
Proceedings of the 13th International Conference on Offshore Mechanics and Arctic Engineering (OMAE), Houston, Texas, February 27-March 3, 1994, pp. 355-361.

Miksad, R.W., Sibetheros, I.A., Nakajima K., Kallinderis Y. (1994),
An Experimental /Numerical Study of the Hydrodynamics of the Near Flow of a Cylinder in Planar Oscillatory Farfield Flow,
Proceedings of the Special Offshore Symposium (SOSC-94 PACOMS-94), Beijing, China, April 16-18, 1994, pp. 667-677.

Sibetheros, I.A., Miksad, R.W., Ventre, A.-V., and Lambrakos K.F. (1994),
Flow Mapping of the Reversing Vortex Wake of a Cylinder in Planar Harmonic Flow,
Proceedings of the 4th International Offshore and Polar Engineering Conference (ISOPE), Osaka, Japan, April 10-15, 1994, vol. III, pp. 406-412.

➤ **Ετεροαναφορές: 6 (Google Scholar), 7 (SCOPUS)**

Sibetheros, I.A. and Miksad, R.W. (1993),
Prediction of the Phase Averaged Near Wake Flow of a Cylinder by Far Flow/Near Flow Velocity Correlations,
Proceedings of the 2nd Australian International Oil, Gas, and Petrochemical Exhibition and Conference, Melbourne, Australia, 23-26 November 1993, vol. 2, Sect-5.

Sibetheros, I.A., Miksad, R.W., and Lambrakos K.F. (1993),
An Experimental Investigation of the Near Flow Around a Cylinder in a Reversing Planar Flow,
Proceedings of the 3d International Offshore and Polar Engineering Conference (ISOPE), Singapore, 6-11 June 1993, vol. III, pp. 376-383.

-

➤ **Ετεροαναφορές: 2 (Google Scholar)**

Ugaz, V.M., Sibetheros, I.A., Miksad, R.W. (1992),
Computer Modeling of Electrorheological Fluid Flow through a Fixed Wall Valve,
Spring Meeting of the Texas Section of the American Physical Society, Southwest Texas State University, San Marcos, Texas, March 6&7, 1992.

Sibetheros, I.A., Holley, E.R., Branski, J.M. (1987),

Spline Interpolations for Water Hammer Analysis,
 Proceedings of the National Conference on Hydraulic Engineering, ASCE, Williamsburg, Va., 421-426.

Περίληψεις εργασιών σε πρακτικά συνεδρίων:

Vozinaki, A.-E. K., Karatzas, G.P., Sibetheros, I.A., and Varouchakis E.A. (2013),
Development of synthetic velocity – depth damage curves using a Weighted Monte Carlo Method and Logistic Regression Analysis,
 Accepted for Presentation, European Geophysical Union (EGU) General Assembly, 27 April-02 May 2014, Vienna, Austria.

Sibetheros, I.A., Ventre, A.-V., and Miksad, R.W. (1994),
Mode-switching in a reversing flow past a circular cylinder,
 List of abstracts of the Fall 1994 Meeting of the Texas Section of the American Physical Society, The University of Texas, Austin, Texas, October 13-15, 1994.

Άλλες δημοσιεύσεις:

Ware M, Advisor Sibetheros, I.A. (1996),
Utilization of an Artificial Neural Network (ANN) Model and Predict the Inline and Lift Forces on a Cylinder in Reversing Flow,
 Research Experience for Undergraduates (REU) Program-Excellence Through Research (EXCELL) Program. Sponsored by the Offshore Technology Research Center and the National Science Foundation (NSF), USA.

Sibetheros, I.A. (1994),
An experimental study of the nearfield flow around a cylinder in a reversing flow,
 Doctoral Dissertation, Civil Engineering Department, The University of Texas at Austin.

Sibetheros, I.A. (1987),
Spline Interpolations for Water Hammer Analysis,
 Master of Science Report, Civil Engineering Department, The University of Texas at Austin.

Παρουσιάσεις

Συμπέθερος Ι. (2013),
Προσομοίωση πλημμυρών και εκτίμηση γεωργικών απωλειών από πλημμύρες σε περιβάλλον GIS,
 Ημερίδα «Αντιμετώπιση των πλημμυρικών φαινομένων και νέες τεχνολογίες- SMARTeST (Smart Resilience Technology, Systems and Tools)», 5 Ιουνίου 2013, ΤΕΙ Αθήνας.

Συμπέθερος Ι. (2011),
Περιβαλλοντικά Θέματα και Σενάρια Διαχείρισης Υδατικών Πόρων στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας,
 CAPITAL & VISION 2011, Περιβαλλοντική Ημερίδα Συλλόγου Αιτωλοακαρνανών Περιστερίου «Κοσμάς ο Αιτωλός» και Κέντρου Πολιτισμού & Πνευματικού Στοχασμού «Το Μετερίζι» «Διαχείριση Υδατικών Πόρων στη Δυτική Ελλάδα», 24 Σεπτεμβρίου 2011, Αθήνα.

Συμπέθερος Ι. (2009),
Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης της Κατάστασης των Υδάτων, Σύμφωνα με τις Απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ,
 6η Πανελλήνια Ημερίδα Υδρολογίας και Υδατικών Πόρων, Δίκτυο Υδρομέδων, 6 Νοεμβρίου 2009, Πανεπιστήμιο Πατρών.

Συμπέθερος Ι. (2009),

Η Εφαρμογή της Οδηγίας για τα Νερά στην Ελλάδα: Προβλήματα και Ευκαιρίες,
Διεθνές Συνέδριο «Ολοκληρωμένη Διαχείριση Υδατικών Πόρων και Περιβαλλοντικά Μέτρα, 25 Μαΐου 2009, Σπάρτη.

Συμπέθερος Ι. (2008),
Διαχείριση Υδάτων στην Ελλάδα: Βιώσιμη Χρήση Υφιστάμενων Πόρων – Ανάπτυξη Νέων Πόρων – Διαχείριση της Ζήτησης,
Ημερίδα «Βιώσιμη Ανάπτυξη: Από τη Θεωρία στην Πράξη», 29 Φεβρουαρίου 2008, Βρετανική Πρεσβεία, Αθήνα.

Συμπέθερος Ι. (2008),
Οδηγία Πλαίσιο για τα Νερά-Δράσεις της Κεντρικής Υπηρεσίας Υδάτων,
Ημερίδα Εργασίας Κοινωνικών Εταίρων «Διαχείριση Υδατικών Πόρων: Παρούσα Κατάσταση και Προοπτικές», Σάββατο 26 Ιανουαρίου, 2008, Αίθουσα Συνεδριάσεων Τράπεζας Χανίων, Χανιά.

Sibetheros I. and Tasoglou S. (2007),
Development of Partnership between the EU and non-EU Mediterranean Countries in the Framework of the Joint EU Water Initiative (EUWI)/WFD Process,
International Conference on Water Resources Management, 19 January 2007, ΕΜΠ, Αθήνα.

Sympetheros I. and Louka E. (2006),
Integrated Water Resources Management in a Comparative Context: Models of Implementation of the Water Framework Directive,
AQUA 2006, 2nd International Conference: Water Science and Technology – Integrated Management of Water Resources, 23-26 November 2006, Athens, Greece.

Συμπέθερος Ι. (2006), *Συνοπτική Παρουσίαση της Κεντρικής Υπηρεσίας Υδάτων και του Έργου της μέχρι σήμερα,*
3η Πανελλήνια Ημερίδα Υδρολογίας και Υδατικών Πόρων «Αποτίμηση της Εφαρμογής της Οδηγίας WFD 2000/60/ΕΚ», Δίκτυο Υδρομέδων, 3 Νοεμβρίου 2006, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος.

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΥΤΙΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΤΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΤΟΥ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ ΑΠΟ ΑΛΛΟΥΣ ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ

Sibetheros, I.A. and Niedzwecki J.M. ,
Analysis of Single and Tandem Data Using an Orthogonal Volterra Model Approach,
Journal of Ocean Engineering, vol. 32, pp.135-156, October 2005.

- Ο εκδότης του περιοδικού καθηγητής Michael E. McCormick παραθέτει σε E-mail (28 Ιουλίου 2004) την αξιολόγηση του άρθρου από τους δυο ανώνυμους κριτές. Τό άρθρο βαθμολογήθηκε ως E (excellent, εξαιρετικό) σε όλες τις υποκατηγορίες. Οι κριτές δεν ζήτησαν καμία αλλαγή στο περιεχόμενο του άρθρου (προσωπική αλληλογραφία).

Sibetheros, I.A., Rijken O., and Niedzwecki J.M.,
Volterra Series-Based System Analysis of a Random Wave interaction with a Horizontal Cylinder,
Journal of Ocean Engineering, vol. 27, Issue 3, pp.241-269, 2000.

- Ο εκδότης του περιοδικού καθηγητής Michael E. McCormick αναφέρει σε επιστολή του ότι ο ίδιος, οι κριτές και ο δεύτερος εκδότης θεώρησαν ότι η εργασία αυτή έχει αξία ως έξοχο αναλυτικό εργαλείο για μηχανικούς ασχολούμενους με θαλάσσια έργα («.. The reviewers feel that the paper will have value as an “excellent analytical tool” to ocean engineers. My colleague, Professor Rameswar Bhattacharyya, concurs”). Να σημειωθεί ότι οι κριτές δεν ζήτησαν καμία αλλαγή στο περιεχόμενο του άρθρου (προσωπική αλληλογραφία).

- Αναφορά στο άρθρο των Nacim Ramdani, Yves Candau, Gilles Guyon, Christophe Dalibart, *Sensitivity Analysis of Dynamic Models to Uncertainties in Inputs Data With Time-Varying Variances*, Technometrics, February 1, 2006, 48(1): 74-87.
- Αναφορά στο άρθρο των Taylor and Haritos (2003) στο άρθρο: *Modelling the Heave Response Of Tension Leg Platforms Using the Volterra Series*, by Scott Taylor and Nicholas Haritos, 22nd International Conference of Offshore Mechanics and Arctic Engineering, Cancun, Mexico, June 8-13, 2003.

Sibetheros, I.A., Miksad, R.W., Ventre, A.-V., and Lambrakos K.F. (1994), *Flow Mapping of the Reversing Vortex Wake of a Cylinder in Planar Harmonic Flow*, Πρακτικά του 4th International Offshore and Polar Engineering Conference (ISOPE), Osaka, Japan, April 10-15, 1994, vol. III.

- Αναφορά στο άρθρο γίνεται στο βιβλίο των Patrick Bar-Avi και Haym Benaroya, *Nonlinear Dynamics of Compliant Offshore Structures*, της σειράς βιβλίων Advances in Engineering, Swets & Zeitlinger Publishers, Lisse, the Netherlands, 1997.
- Αναφορά στην εργασία των Ron Adrezin and Haym Benaroya, *Response of a tension leg platform to stochastic wave forces*, Probabilistic Engineering Mechanics 14 (1999) pp.3-17 Elsevier

Sibetheros, I.A., Holley, E.R., Branski, J.M. (1991), *Spline Interpolations for Water Hammer Analysis*, Journal of Hydraulic Engineering, ASCE, Vol. 117, No. 10, pp.1332-1351, October, 1991.

- Εκτενής αναφορά στη μονογραφία των P. Garcia-Navarro and A. Priestley, *A conservative and Shape-Preserving Semi-Lagrangian Method for the Solution of the Shallow Water Equations*, Department of Mathematics, University of Reading, Whiteknights, Reading, U.K. Ιούνιος 1993.
- Άλλη σημαντική αναφορά στο βιβλίο *Computer Modeling of Free-Surface and Pressurized Flows*, editors M.H. Chaudhry and L.W. Mays (1994, Kluwer Academic Publishers), από τον καθηγητή James A. Liggett στο κεφάλαιο *Finite-Difference Methods for Shallow Water Flow Analysis*.
- Αναφορά στο άρθρο των Massimo Greco and Armando Carravetta , *Water Hammer in Branched Networks*, (Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale, Università di Napoli «Federico II», Via Claudio 21, 80125 Napoli, Tel.+39-081-7683427 Fax.+39-081-5938936 E-mail: grecom@unina.it), IAHR (International Association of Hydraulic Engineering and Research) Biennial Congress, Graz, Austria, 1999.

Άλλες αναφορές στο άρθρο (10 και πλέον χρόνια μετά τη δημοσίευσή του):

- Στο άρθρο των Hossein M. Samani and Alireza Khayatzadeh, *Transient flow in pipe networks*, Journal of Hydraulic Research, Vol. 40, No. 5, October 2002.
- Στο άρθρο των Selek, et al. 2004, *Comparison of Computed Water Hammer Pressures With Test Results for the Catalan Power Plant in Turkey*, Canadian Journal of Civil Engineering, Vol. 31(1), pp. 78-85, 2004.

Συνολικά 39 ετεροαναφορές στο Google Scholar, και 23 στο SCOPUS στο άρθρο αυτό.

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΤΕΡΟΑΝΑΦΟΡΩΝ: 68 (Google Scholar), 39 (SCOPUS)