

1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: Άγγελος Πρωτοπαπάς
 ΙΔΙΟΤΗΤΑ: Καθηγητής
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ: Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών
 Πολυτεχνική Σχολή
 Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης
 Βασιλίσσης Σοφίας 1, Ξάνθη 67100
 ΤΟΠΟΣ ΓΕΝΝΗΣΕΩΣ: Λιβαδειά Βοιωτίας
 ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΓΕΝΝΗΣΕΩΣ: 21 Οκτωβρίου 1958
 ΜΟΝΙΜΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑ: Ξάνθη
 ΤΗΛΕΦΩΝΟ: Κινητό: 6974-382244
 Γραφείο: 2541-79751
 Φαξ: 2541-79783
 E-MAIL: aproto@civil.duth.gr

2. ΣΠΟΥΔΕΣ

- | | | |
|---|-----------|---|
| 1. Μαρασλείος Παιδαγωγική
Ακαδημία | 1964-1970 | Απολυτήριο Δημοτικού |
| 2. Βαρβάκειος Πρότυπος Σχολή | 1970-1976 | Απολυτήριο Γυμνασίου |
| 3. Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο | 1976-1981 | Δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού,
Κατεύθυνση Υδραυλικών Μηχανικών |
| 4. Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο
Αθηνών - Τμήμα Μαθηματικών | 1981-1983 | Μεταπτυχιακό Δίπλωμα (MS)
Πληροφορική και Επιχειρησιακή Έρευνα |
| 5. Τεχνολογικό Ινστιτούτο
Μασσαχουσέτης (MIT) | 1983-1986 | Μεταπτυχιακό Δίπλωμα (MS)
Πολιτικός Μηχανικός |
| 6. Τεχνολογικό Ινστιτούτο
Μασσαχουσέτης (MIT) | 1985-1988 | Εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής
στον τομέα "Υδρολογία και
Υδατικοί Πόροι" |
| 7. Τεχνολογικό Ινστιτούτο
Μασσαχουσέτης (MIT) | Ιαν 1988 | Απονομή του τίτλου Διδάκτορας
Φιλοσοφίας (Ph.D.)
Τίτλος Διατριβής: <i>Stochastic Hydrologic Analysis of Soil-Crop-Climate Interactions.</i>
Επιβλέπων Καθηγητής: R. Bras Εξεταστές: M. Celia, D. McLaughlin, H. Hemond |

3. ΓΝΩΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ

Σπουδές και εμπειρία σε μελέτες έργων πολιτικού μηχανικού με εξειδίκευση στην ανάλυση και διαχείριση υδατικών και περιβαλλοντικών πόρων και ολοκληρωμένο σχεδιασμό έργων με χρήση μεθόδων επιχειρησιακής έρευνας, οικονομικής ανάλυσης συστημάτων και προσομοιώσεων ηλεκτρονικού υπολογιστή.

4. ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ, ΒΡΑΒΕΙΑ, ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- 7/76 Τέταρτος εισακτέος στην Σχολή Πολιτικών Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου κατόπιν πανελληνίων εισαγωγικών εξετάσεων.
- 1976-83 Στη διάρκεια των σπουδών μου έλαβα τρεις υποτροφίες του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών και μία υποτροφία από το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος λόγω εξαιρετικής επιδόσεως στα μαθήματα.

- 9/81 Υποτροφία ΕΜΠ (Α. Τσιρμπίνου) σαν πρώτος σε βαθμολογία στην Κατεύθυνση Υδραυλικών Μηχανικών.
- 5/83 Υπότροφος ΙΚΥ (Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών) για μεταπτυχιακή έρευνα στη **Διαχείριση Υδατικών Πόρων** κατόπιν γραπτών εξετάσεων.
- 1983-87 Ειδικός Μεταπτυχιακός Υπότροφος (Research Assistant), Καθ. R. Bras, Parsons Laboratory, MIT, Cambridge, Massachusetts.
- 9/87 Έγινα δεκτός σαν μέλος του επιστημονικού συλλόγου Sigma Xi, MIT Chapter.
- 7/92 Μετά από πρόσκληση εργάστηκα με υποτροφία σαν Επισκέπτης Ερευνητής στη διάρκεια της θερινής περιόδου στη Σχολή Ecole Supérieure de l'Energie et des Matériaux (ESEM) του Πανεπιστημίου Ορλεάνης, Γαλλία.
- 6/92 Επιλέχτηκα από το Εθνικό Ίδρυμα Επιστημών (National Science Foundation, NSF) για συμμετοχή στο Εργαστήριο Πρόληψης Ρύπανσης στο Πανεπιστήμιο Manhattan College (Riverdale, New York) στα πλαίσια του Προγράμματος Μετεκπαίδευσης Καθηγητών Πανεπιστημίων. Συνέβαλα στην συγγραφή διδακτικού συγγράμματος.
- 9/94 Χορήγηση βραβείου από την Αμερικανική Γεωφυσική Ένωση (American Geophysical Union, AGU) για συμμετοχή σε Ειδικό Συνέδριο για τις Προπτυχιακές Σπουδές στις Γεω-επιστήμες (Washington, D.C.).
- 1/97-8/97 Επιλέχτηκα από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών να εργαστώ με υποτροφία σαν σύμβουλος του Υπουργείου Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων (ΥΠ.Ε.Π.Θ.) στο Πρόγραμμα Εκπαιδευτικής Πρακτικής και Έρευνας στην Εκπαίδευση. Συνεργάστηκα με την Διεύθυνση Προγραμματισμού και Επιχειρησιακών Ερευνών του ΥΠ.Ε.Π.Θ. στη διάρκεια εκπαιδευτικής άδειας.

5. ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Α. Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης – Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών

Επιστημονικός Υπεύθυνος των εξής ερευνητικών προγραμμάτων:

Κωδ.	Τίτλος Έργου	Φορέας Χρηματ.	Διάρκεια	Προϋπολ.
1180	Υλοποίηση του νέου Π.Μ.Σ. «Οργάνωση και Διοίκηση Τεχνικών Συστημάτων – System Engineering and Management	Τέλη εγγραφής μεταπτυχιακών φοιτητών	2003-15	€647,870
81033	Σύστημα υποστήριξης απόφασης οικολογικής σήμανσης	ΕΣΠΑ - Μεταδιδάκτορες	2010-15	€124,985
81016	Ανάπτυξη λογισμικού για τον περιβαλλοντικό σχεδιασμό έργων πολιτικού μηχανικού	ΤΣΜΕΔΕ	2012-15	€9,608
1146	Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Οργάνωση και Διοίκηση Τεχνικών Συστημάτων – System Engineering and Management	ΕΠΕΑΕΚ II	2003-08	€428,400
1108	Υλικοτεχνική Υποδομή για το Διατμηματικό Πρόγραμμα	ΕΤΠΑ Ίδρυματικό έργο με ΕΥ τον Αντιπρύτανη Γ.	2003-06	€80,000

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ
ΑΓΓΕΛΟΣ ΠΡΩΤΟΠΑΠΑΣ

	Μεταπτυχιακών Σπουδών «Οργάνωση και Διοίκηση Τεχνικών Συστημάτων – System Engineering and Management»	Χατζηκων/νου		
1039	Προετοιμασία διδακτικών σημειώσεων και λογισμικού για τα μαθήματα “Διαχείριση Υδατικών Πόρων”, “Διαχείριση Περιβάλλοντος Ι” και “Εγγειοβελτιωτικά Έργα”	ΤΣΜΕΔΕ	2002-08	€10,014
888	Διδασκαλία της Ανάλυσης και Διαχείρισης Περιβαλλοντικών Συστημάτων με Χρήση του Διαδικτύου	ΤΣΜΕΔΕ	2001-05	€8,601
843	Υπολογιστικά Υποδείγματα για Διδασκαλία της Ανάλυσης και Διαχείρισης Περιβαλλοντικών Συστημάτων	ΤΣΜΕΔΕ	2001-02	€6,862
81016	Ανάπτυξη λογισμικού για τον περιβαλλοντικό σχεδιασμό αστικών χώρων	ΤΣΜΕΔΕ	2012-09	€23,917
81754	Μεθοδολογίες ανάλυσης περιβαλλοντικών δεδομένων	ΤΣΜΕΔΕ	2016-19	€18,687
81752	Μεθοδολογίες για τον περιβαλλοντικό σχεδιασμό έργων πολιτικού μηχανικού	ΤΣΜΕΔΕ	2016-19	€51,003
679	Αριθμητική επίλυση διαφορικών εξισώσεων με περιοδική ή ταλαντωτική συμπεριφορά της λύσης	ΤΣΜΕΔΕ	2000-04	€11,487
1022	Εκτεταμένες μέθοδοι για την αριθμητική επίλυση συνήθων διαφορικών εξισώσεων	ΤΣΜΕΔΕ	2002-04	€3,974

2003-06 **Μέλος επιστημονικής ομάδας** του έργου «Αναβάθμιση Προπτυχιακών Προγραμμάτων Σπουδών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Δ.Π.Θ.» (Ε.Υ. Β. Παπαδόπουλος)

2003-05 **Μέλος επιστημονικής ομάδας** του έργου «Solid Waste Management Practices in the European Union» (Ε.Υ. Δ. Παναγιωτακόπουλος)

2003-04 **Μέλος επιστημονικής ομάδας** του έργου «Έρευνα σκοπιμότητας ανάπτυξης νέου αεροδρομίου στην Ηγουμενίτσα» (Ε.Υ. Β. Προφυλίδης)

B. Πολυτεχνικό Πανεπιστήμιο (Polytechnic University, New York)

Κύριος Ερευνητής (Principal Investigator) των εξής ερευνητικών προγραμμάτων:

Τίτλος Έργου	Φορέας Χρηματ.	Διάρκεια	Προϋπολ.
“Ολοκληρωμένη μεθοδολογία λήψης αποφάσεων για την εκτίμηση της αποτελεσματικότητας αστικών έργων υποδομής” (Integrated decision-making for urban infrastructure performance)*	National Science Foundation	1995-99	\$826,740
“Τεχνολογίες αντιμετώπισης υπερχειλίσεων από παντορορικά αποχετευτικά δίκτυα” (CSO's Abatement Technologies)	New York City Dept of Environmental Protection	1995-96	\$9,999

“Πολυδιάστατη ροή και μεταφορά σε μη κορεσμένα ανομοιογενή πορώδη μέσα: θεωρητική και πειραματική προσέγγιση” (Multidimensional Flow and Transport in Unsaturated Heterogeneous Porous Media: Theory and Experiments)	National Science Foundation	1994-97	\$222,369
“Εκτίμηση σκοπιμότητας ενός συστήματος αυτόματης τηλεσκόπησης και ελέγχου για το δίκτυο διανομής νερού” (Feasibility Assessment of an Automated Remote Monitoring And Control System for the Water Distribution Network)	New York City Dept of Environmental Protection - Consolidated Edison	1993-94	\$20,000
“Έρευνα και χαρακτηρισμός της περιοχής ταφής στερεών αποβλήτων στον κόλπο Τζαμείκα” (Research and Site Characterization on Pennsylvania and Fountain Avenue Landfills in Jamaica Bay, New York),	National Park Service	1992-94	\$90,000

* σε συνεργασία με το New York University, Graduate School of Public Service, άλλοι ΠIs οι I. Juran, και J. Falcocchio

6. ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 2010-.. **Καθηγητής**, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης με γνωστικό αντικείμενο «Ανάλυση περιβαλλοντικών συστημάτων από τη σκοπιά της οικονομίας και της διαχείρισης» ΦΕΚ διορισμού 156/2-3-2010.
- 2000-10 **Αναπληρωτής Καθηγητής**, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης με γνωστικό αντικείμενο «Ανάλυση περιβαλλοντικών συστημάτων από τη σκοπιά της οικονομίας και της διαχείρισης» ΦΕΚ διορισμού 198/10-8-2000.
- 2006-07 **Επισκέπτης Καθηγητής**, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Κύπρου. Σε εκπαιδευτική άδεια το Εαρινό Εξάμηνο 2006 και το Εαρινό και Χειμερινό Εξάμηνο 2007, δίδαξα μεταπτυχιακά μαθήματα σε Διαχείριση Υδάτινων Πόρων, Ανάλυση και Μοντελοποίηση Συστημάτων, Υδραυλική, και Σχεδιασμό Υδραυλικών Έργων.
- 2005-... **Μέλος ΣΕΠ** (Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό) του ΕΑΠ (Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο) στο Πρόγραμμα Σπουδών ΠΣΠ “Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Πόλεων και Κτιρίων” στη Θεματική Ενότητα ΠΣΠ51 “Σχεδιασμός, Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις και Μέθοδοι Εκτίμησής τους”
- 2005-.. **Προσκεκλημένος Διδάσκων** στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα «Επιστήμη Πληροφορικής» του Λαϊκού Πανεπιστημίου, Αθήνα
- 1997-2000 **Αναπληρωτής Καθηγητής**, Τμήμα Πολιτικών και Περιβαλλοντολόγων Μηχανικών, (Civil and Environmental Engineering), Polytechnic University, Brooklyn, New York.
- 1990-97 **Επίκουρος Καθηγητής**, Civil and Environmental Engineering, Polytechnic University, Brooklyn, New York.
- 1993 **Προσκεκλημένος Διδάσκων** στο Πανεπιστήμιο Cooper Union for the Advancement of Sciences, Manhattan, New York.

- 7/92-8/92 **Επισκέπτης Ερευνητής** στην Ανωτάτη Σχολή Ενέργειας και Υλικών (Ecole Supérieure de l'Energie et des Matériaux, ESEM) του Πανεπιστημίου Ορλεάνης της Γαλλίας. Συνεργάστηκα με τον Καθ. J.C. Robinet σε έρευνα για την αποθήκευση πυρηνικών καταλοίπων σε βαθειά γεωλογικά στρώματα.
- 1988 **Επισκέπτης Επίκουρος Καθηγητής**, Civil Engineering, Georgia Institute of Technology, Atlanta, Georgia. Δίδαξα μεταπτυχιακά μαθήματα σε φυσική υδρολογία, συστήματα υδραυλικών έργων και υδρολογία αστικών κέντρων. Ερευνητική εργασία για το βέλτιστο προγραμματισμό αρδευτικών συστημάτων.
- 1983-87 **Ειδικός Μεταπτυχιακός Υπότροφος**, Καθ. R. Bras, Τεχνολογικό Ινστιτούτο Μασσαχουσέτης (MIT). Συμμετείχα σε ερευνητικό πρόγραμμα στο Parsons Laboratory for Water Resources and Hydrodynamics. Παρακολούθησα μεταπτυχιακά μαθήματα και εκπόνησα διδακτορική διατριβή με θέμα την στοχαστική ανάλυση των αλληλεπιδράσεων εδάφους, καλλιεργειών και κλίματος και διπλωματική εργασία master's με θέμα την ανάπτυξη καλλιεργειών και την μεταφορά υγρασίας και ρύπων στην μη κορεσμένη ζώνη του υπεδάφους.

7. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 1988-89 **Εμπειρος Μηχανικός** στην εταιρεία Μέτκαφ & Εντι (Metcalf & Eddy, Inc.), Wakefield, Massachusetts, Τμήμα Μελετών Ποιότητας Περιβάλλοντος. Υπεύθυνος μελετών πολιτικού μηχανικού και συντονιστής προσομοιώσεων προβλημάτων ρύπανσης επιφανειακών και υπογείων υδάτων. Υπεύθυνος για ολοκληρωμένες έρευνες εδάφους σε περιοχές επιβαρυνμένες με επικίνδυνους ρύπους και για προγράμματα παρακολούθησης της ποιότητας του υπεδάφους και υπογείων υδροφορέων. Μελέτη κατανομής ρυπαντικού φορτίου και διαβάθμισης προτεραιότητας επέμβασης σε 41 εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων στο Puerto Rico. Μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων από τη διάθεση επεξεργασμένων υγρών λυμάτων πάνω σε γεωργικές εκτάσεις σε δύο περιοχές του Cape Code, Massachusetts. Υδρολογική μελέτη για το κλείσιμο της εγκατάστασης ταφής στερεών αποβλήτων στο San Diego, California. Μελέτη ρύπανσης υπογείου νερού στις εγκαταστάσεις της Texas Instruments στο Central Lake, Michigan και στο Attleboro, Massachusetts. Εκπόνηση προγράμματος καθαρισμού των εγκαταστάσεων αποθήκευσης αλατιού στο Connecticut. Εκτίμηση των επιπτώσεων κατασκευής τεχνητών υδροτόπων στη πόλη Columbia, Missouri με εκτενή χρήση υποδειγμάτων υπολογιστή.
- 1992 Παρακολούθησα επιμορφωτικά σεμινάρια της Αμερικανικής Υπηρεσίας Περιβάλλοντος (EPA) για τις Νέες Τεχνολογίες Απορρύπανσης Επικίνδυνων Ρύπων και για την Μελέτη, Λειτουργία και Κλείσιμο Εγκαταστάσεων Ταφής Αστικών Στερεών Αποριμμάτων.
- 1992 Άδεια Επαγγελματία Μηχανικού (P.E.) Πολιτείας Νέας Υόρκης και Μασσαχουσέτης
- 1985 Θερινή εργασία στο Κέντρο Συστημάτων Πληροφορικής στο MIT Εγκατέστησα και έγραψα οδηγίες χρήσης για ένα λογισμικό πρόγραμμα ηλεκτρονικού υπολογιστή για τη διδασκαλία γραμμικής άλγεβρας.
- 1982-83 Μελετητής Πολιτικός Μηχανικός, Αθήνα Συνεργάστηκα με το γραφείο μελετών M. Χριστοφίδη για την έκδοση οικοδομικών αδειών και την στατική μελέτη κτιρίων στη Σαουδική Αραβία.

8. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

2003-15 **Συντονιστής** (από 10/2008 **Διευθυντής**) του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «**Οργάνωση & Διοίκηση Τεχνικών Συστημάτων**» που διοργανώνεται από τα τμήματα Πολιτικών Μηχανικών και Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης σε συνεργασία με το Τμήμα Οργάνωσης & Διοίκησης Επιχειρήσεων του Πανεπιστημίου Μακεδονίας. Στα πρώτα 10 έτη λειτουργίας 2003-12 στο ΠΜΣ έγιναν δεκτοί 296 ΜΦ (137 γυναίκες και 159 άνδρες), από 15 Ελληνικά ΑΕΙ και 13 ξένα κυρίως Βρετανικά Πανεπιστήμια από 29 διαφορετικές προπτυχιακές ειδικότητες, μόνο 135 ήταν απόφοιτοι του ΔΠΘ. Πραγματοποιήθηκαν περίπου 1.000 ώρες διδασκαλίας (25 μαθήματα) κατ' έτος από 58 διδάσκοντες από 8 διαφορετικά ΑΕΙ. Έγιναν επίσης εντατικά μαθήματα από 5 επισκέπτες καθηγητές (3 από τις ΗΠΑ) και σεμινάρια από στελέχη 6 οργανισμών.

2010-... **Διευθυντής Τομέα** Μαθηματικών – Προγραμματισμού και Γενικών Μαθημάτων του
 2003-05 Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Δ.Π.Θ. και **Μέλος της Γ.Σ. και του Δ.Σ.** του
 2007-09 Τμήματος

2/97-7/97 **Ερευνητής - Σύμβουλος** του Υπουργείου Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων Συνεργάστηκα με την Διεύθυνση Προγραμματισμού και Επιχειρησιακών Ερευνών του ΥΠ.Ε.Π.Θ. στη διάρκεια εκπαιδευτικής άδειας στα πλαίσια του Προγράμματος Εκπαιδευτικής Πρακτικής και Ερευνας στην Εκπαίδευση. Το πρόγραμμα χρηματοδοτούσε το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών με σκοπό την αναβάθμιση του εκπαιδευτικού συστήματος με την αξιοποίηση της τεχνογνωσίας και εμπειρίας του ελληνισμού της διασποράς. Ολοκλήρωσα την στατιστική επεξεργασία των στοιχείων της απογραφής των τμημάτων Ανώτατης Εκπαίδευσης με χρήση λογισμικού ανάλυσης βάσεων δεδομένων. Το πόρισμα της μελέτης αποτελείται από πέντε τεύχη και περιλαμβάνει ανάλυση των στοιχείων ανά τμήμα, ανά σχολή, ανά περιφέρεια και ανά ανώτατο εκπαιδευτικό ίδρυμα. Η εργασία αποτελεί αναφορά για τον μακροχρόνιο σχεδιασμό του υπουργείου και την αξιολόγηση παρεμβατικών αποφάσεων με στόχο την βελτίωση της παρεχόμενης τριτοβάθμιας εκπαίδευσης στην Ελλάδα.

1996.. **Μέλος Κοινής Επιτροπής** του Polytechnic University και της Μεταπτυχιακής Σχολής Δημόσιας Διοίκησης του New York University για την δημιουργία προγράμματος Μηχανικών Πολιτικής Υποδομής (Infrastructure Engineering).

1991-95 **Πρόεδρος Επιτροπής** για Πρόγραμμα και Απαιτήσεις Προπτυχιακών Σπουδών, Polytechnic University. Συντονιστής της διαμόρφωσης και εφαρμογής νέου τετραετούς προγράμματος σπουδών για Δίπλωμα (BS Degree) Περιβαλλοντολόγων Μηχανικών.

1991-99 **Συντονιστής** Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών Υδατικού Περιβάλλοντος, Polytechnic University. Ανασχεδιασμός προγράμματος με εισαγωγή νέων μαθημάτων.

1990-97 **Διευθυντής Ερευνητικών Προγραμμάτων** με χρηματοδότηση ύψους πάνω από \$1.200.000 από το
 - Εθνικό Ίδρυμα Επιστημών (National Science Foundation)
 - Δήμο Νέας Υόρκης και Δήμο Παρισίου
 - Εθνική Δασική Υπηρεσία (National Park Service)

- Εταιρεία Ηλεκτρικής Ενέργειας Νέας Υόρκης (Con Edison)
- Επιχείρηση Φυσικού Αερίου Μπρούκλιν (Brooklyn Union Gas)

9. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

(1) Προπτυχιακά και Μεταπτυχιακά Αντικείμενα Διδασκαλίας

A. Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης – Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών 2001-2014

Π: Προπτυχιακό M: Μεταπτυχιακό

	Μάθημα	Φορές
3 ^ο Εξάμ	Π Επιχειρησιακή Έρευνα	15
7 ^ο Εξάμ	Π Διαχείριση του Περιβάλλοντος I	17
7 ^ο Εξάμ	Π Διαχείριση Υδατικών Πόρων	3
8 ^ο Εξάμ	Π Εγγειοβελτιωτικά Έργα	5
8 ^ο Εξάμ	Π Διαχείριση του Περιβάλλοντος II	14
4 ^ο Εξάμ	Π Πιθανότητες - Στατιστική	1
2 ^ο Εξάμ	Π Τεχνική Οικονομική	1
Χειμ Εξ	M Μοντελοποίηση και Ανάλυση Συστημάτων	12
Χειμ Εξ	M Λήψη Αποφάσεων και Ανάλυση Κινδύνου	1
Εαρ Εξ	M Μέθοδοι Βελτιστοποίησης για τη Διαχείριση Υδατικών Πόρων	1
Εαρ Εξ	M Διαχείριση Πληροφορίας για Περιβαλλοντικά Συστήματα	1

B. Πανεπιστήμιο Κύπρου – Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών & Μηχ. Περιβάλλοντος

Π: Προπτυχιακό M: Μεταπτυχιακό

	Μάθημα	Φορές	Φοιτητές
Π	ΠΠΜ370 Υδραυλική	3	92
Π	ΠΠΜ475 Σχεδιασμός Υδραυλικών Έργων	1	13
M	ΠΠΜ570 Διαχείριση Υδάτινων Πόρων	1	5
M	ΠΠΜ585 Μοντελοποίηση και Ανάλυση Συστημάτων	1	8

Γ. Πολυτεχνικό Πανεπιστήμιο (Polytechnic University, New York) 1990-2000

	Μάθημα	Φορές	Φοιτητές
Π	CE340 Υδατικοί Πόροι & Υδραυλικά Έργα	15	306
Π	CE222 Μηχανική Ρευστών	10	183
Π	CE151 Μετρήσεις Πολιτικού Μηχανικού	1	16
M	CE722 Υδρολογία	3	37
M	CE723 Υπόγεια Υδρολογία & Ρύπανση	11	127
M	CE724 Προχωρημένη Υπόγεια Υδρολογία & Ρύπανση	2	21
M	CE780 Ανάλυση Αβεβαιότητας σε Εφαρμογές ΠΜ	2	31
M	CE747 Ανάλυση Ρύπανσης Επιφανειακών Υδάτων	2	52
M	CE718 Βελτιστοποίηση Υδραυλικών Συστημάτων	1	5
M	CE996 Διπλωματική Εργασία Master's		27
M	CE901 Επίβλεψη Ελευθέρων Σπουδών ΠΜ		8
M	CE999 Επίβλεψη Διδακτορικής Διατριβής		5

Δ. Κούπερ Γιούνιον (Cooper Union for the Advancement of Science, New York)

	Μάθημα	Εξάμηνο	Φοιτητές
M	CE443 Υπόγεια Υδρολογία	Χειμερινό 93	18

Ε. Τεχνολογικό Ινστιτούτο Γεωργίας (Georgia Institute of Technology, Atlanta)

M	CE6374	Φυσική Υδρολογία	Χειμερινό 88	11
M	CE6399	Συστήματα Υδατικών Πόρων	Εαρινό 88	4
M	CE6384	Υδρολογία Αστικών Κέντρων	Θερινό 88	10

(2) Επίβλεψη Μεταπτυχιακών Εργασιών (MS)

A. Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης – Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Οργάνωση & Διοίκηση Τεχνικών Συστημάτων»

1. Αλεξάνδρα **ΝΑΖΕΡΑΙ**, Βελτιστοποίηση Χαρτοφυλακίου για τους Δείκτες των Τομέων της Αμερικανικής Οικονομίας, Μεταπτυχιακή Εργασία, 2017.
2. Χριστίνα **ΚΑΛΟΓΕΡΑΚΗ**, Κοινωνικές και περιβαλλοντικές διαστάσεις της αποτέφρωσης νεκρών, Μεταπτυχιακή Εργασία, 2014.
3. Κωνσταντίνος **ΝΤΑΜΠΑΝΛΗΣ**, Αξιολόγηση της δυναμικής εισηγμένων στο χρηματιστήριο εταιρειών ύδρευσης-αποχέτευσης με χρήση της θεωρίας χαρτοφυλακίου του Markowitz, Μεταπτυχιακή Εργασία, 2013.
4. Γαρυφαλιά **ΠΑΣΧΑΛΙΔΟΥ**, Διαχρονική μεταβολή της ξηρασίας στη Δυτική Μακεδονία και σύνδεση της με την αγροτική παραγωγή στην περιοχή, Μεταπτυχιακή Εργασία, 2012.
5. Αγγελική **ΚΗΠΟΥΡΟΥ**, Προτάσεις βιώσιμης ανάπτυξης ορεινών περιοχών του Νομού Έβρου με τη μεθοδολογία LIPSOR, Μεταπτυχιακή Εργασία, 2011.
6. Δημοσθένης **ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ**, Σύγκριση και αξιολόγηση συστημάτων παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από θαλάσσια κύματα -Διερεύνηση εφαρμογής στην Καβάλα, Μεταπτυχιακή Εργασία, 2010.
7. Μαρίκα **ΘΩΜΑΪΔΟΥ**, Μεθοδολογίες διαμόρφωσης της αγοραίας αξίας ακινήτων και η επίδραση των περιβαλλοντικών παραγόντων σε αυτές - Εφαρμογή στο Δ. Αλεξανδρούπολης, Μεταπτυχιακή Εργασία, 2009.
8. Αναστασία **ΚΡΟΥΣΤΑΛΛΗ**, Ζητήματα βιωσιμότητας στο σχεδιασμό συστημάτων αστικών συγκοινωνιών - η περίπτωση της Ξάνθης, Μεταπτυχιακή Εργασία, 2009.
9. Σοφία **ΦΙΛΙΠΠΕΛΗ**, Προβληματισμοί για την ολοκληρωμένη ανάπτυξη διασυνοριακών ποταμών - Η περίπτωση της λεκάνης του ποταμού Vardar/Αξιού, Μεταπτυχιακή Εργασία, 2008
10. Χρυσή **ΑΡΣΕΝΙΟΥ**, Πολυκριτήρια ανάλυση ικανοποίησης από την διαχείριση υλοποίησης έργων του ΕΠΕΑΕΚ – Μελέτη περίπτωσης των Γραφείων Διασύνδεσης, Μεταπτυχιακή Εργασία, 2008
11. Φώτιος **ΤΣΑΓΚΑΣ**, Μεθοδολογίες προσδιορισμού της αξίας δικαιώματος των περιβαλλοντικών πόρων, Μεταπτυχιακή Εργασία, 2007.
12. Ευάγγελος **ΓΚΙΚΑΣ**, Προσδιορισμός επικινδυνότητας κατολισθήσεων μέσω ασαφούς αλγορίθμου σε μέσες κλίμακες (1:25000), Μεταπτυχιακή Εργασία, 2007

B. Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης – Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών

1. Σπυρίδων-Χαράλαμπος **ΠΑΠΑΒΑΣΙΛΕΙΟΥ**, Εφαρμογή της θεωρίας παιγνίων σε προβλήματα διαχείρισης υδατικών πόρων - Η περίπτωση της Λ. Βιστωνίδας, Διπλωματική Εργασία, 2017.
2. Μάξιμος **ΠΑΠΑΔΑΜΟΣ**, Ανάλυση κύκλου ζωής αντισεισμικών επεμβάσεων σε υφιστάμενες κατασκευές παλαιάς τεχνολογίας με μαλακό όροφο, Διπλωματική Εργασία, 2015.
3. Ιωακείμ **ΒΡΑΧΑΛΗΣ**, Απώλειες νερού σε αστικά δίκτυα ύδρευσης – Η περίπτωση του Δήμου Δράμας, Διπλωματική Εργασία, 2014.
4. Παναγιώτης **ΜΑΓΚΑΦΙΝΗΣ**, Ανάλυση Κύκλου Ζωής πρότυπης κατοικίας με σκελετό από σκυρόδεμα και από χάλυβα, Διπλωματική Εργασία, 2011.

5. Αριστέα **ΠΑΝΔΡΕΜΜΕΝΟΥ**, Χρονικός προγραμματισμός και κοστολόγηση βιοκλιματικών παρεμβάσεων στην Δημοτική Αγορά της Χαλκίδας, 2010.
6. Κωνσταντίνα **ΖΩΙΔΟΥ**, Μελέτη ενεργειακού οφέλους από βιοκλιματικές παρεμβάσεις σε πρότυπη κατοικία με χρήση λογισμικού, Διπλωματική Εργασία, 2010.
7. Κωνσταντίνος **ΤΣΙΡΕΚΑΣ**, Διαχείριση αποβλήτων από κτηνοτροφικές μονάδες, Διπλωματική Εργασία, 2007.
8. Γεώργιος **ΧΑΤΖΗΤΑΚΗΣ**, Χρήση του λογισμικού Simphony για τον προγραμματισμό εργασιών εργοταξίου, Διπλωματική Εργασία, 2006.
9. Άννα **ΓΚΑΛΗΜΑΝΗ**, Θεωρία και Εφαρμογές Χωρικής Παρεμβολής με τη Μέθοδο Kriging, Διπλωματική Εργασία, Ιούνιος 2004.
10. Γεώργιος **ΛΙΑΜΙΔΗΣ**, Προσομοίωση Λειτουργιών Εργοταξίου, Διπλωματική Εργασία, Μάρτιος 2004.

Γ. Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο – Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Πόλεων και Κτιρίων»-ΠΣΠ

1. Νικόλαος **ΚΑΓΙΑΝΤΑΛΙΔΗΣ**, Περιβαλλοντική Αξιολόγηση με τη Μέθοδο Περιβάλλουσας Ανάλυσης Δεδομένων (DEA). Μελέτη Περίπτωσης : Ιεράρχηση Κατασκευής των Έργων που περιέχονται στο Πρόγραμμα Δημόσιων Επενδύσεων της ΠΕ Ξάνθης, Μεταπτυχιακή Εργασία ΠΣΠ, 2015.
2. Ιωάννης **ΠΑΡΑΣΥΡΗΣ**, Παράκτια διάβρωση στις ακτές της Περιφέρειας Κρήτης σε συνάρτηση με ανθρωπογενείς δραστηριότητες και υφιστάμενες χρήσεις γης. Οι περιπτώσεις της Αγ. Πελαγίας, και της Μιλάτου, Μεταπτυχιακή Εργασία ΠΣΠ, 2015.
3. Ανδρέας **ΤΑΒΟΥΛΑΡΗΣ**, Διαχείριση Αστικών Στερεών Αποβλήτων- Μελέτη Περίπτωσης Δ. Ζακύνθου, Μεταπτυχιακή Εργασία ΠΣΠ, 2015.
4. Αλεξάνδρα **ΚΑΡΒΟΥΝΗ**, Μελέτη σκοπιμότητας παραγωγής μονάδας βιοντίζελ σε υφιστάμενο βιομηχανικό χώρο στη ΒΙΠΕ Θεσ/νίκης- Προτάσεις βιοκλιματικού σχεδιασμού, Μεταπτυχιακή Εργασία ΠΣΠ, 2015.
5. Κορνηλία **ΚΑΛΚΟΠΟΥΛΟΥ**, Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων Γενικού Πολεοδομικού Σχεδίου Δημοτικής Ενότητας Πολυγύρου Χαλκιδικής, Μεταπτυχιακή Εργασία ΠΣΠ, 2014.
6. Γεώργιος **ΦΙΛΙΠΠΙΔΗΣ**, Αποκατάσταση Χ.Α.Δ.Α Άνδρου με παράλληλη περιβαλλοντική προστασία και ανάπτυξη του αρχαιολογικού χώρου Στρόφιλα καθώς και της ευρύτερης περιοχής οικολογικού ενδιαφέροντος, Μεταπτυχιακή Εργασία ΠΣΠ, 2012.
7. Τηλέμαχος **ΠΙΝΙΑΡΑΣ**, Αποκατάσταση Χ.Α.Δ.Α Καλαμπάκας και Ανάπλαση του Χώρου με την Δημιουργία Άλσους-Πάρκου, Μεταπτυχιακή Εργασία ΠΣΠ, 2011.
8. Κυριακή **ΚΕΡΑΜΙΤΣΟΓΛΟΥ**, Ανάδειξη και διαμόρφωση ιστορικών τοπίων με περιβαλλοντικά κριτήρια. Μελέτη περίπτωσης: ενοποίηση αρχαιολογικών χώρων στην πόλη του Διδυμοτείχου, Μεταπτυχιακή Εργασία ΠΣΠ, 2011.
9. Ερμιόνη **ΑΒΡΑΜΟΠΟΥΛΟΥ-ΡΟΜΠΗ**, Σύγχρονες τάσεις στη διαχείριση των αστικών δικτύων ύδρευσης, με μελέτη περίπτωσης την πόλη της Φλώρινας, Μεταπτυχιακή Εργασία ΠΣΠ, 2010.
10. Χρήστος **ΜΑΜΑΛΗΣ**, Εξέταση προοπτικών εγχώριας παραγωγής βιομάζας και βιωσιμότητας μονάδας παραγωγής βιοντίζελ στο νομό Μαγνησίας, Μεταπτυχιακή Εργασία ΠΣΠ, 2010.
11. Ευάγγελος **ΓΚΑΡΑΒΕΛΟΣ**, Αξιοποίηση και αναβάθμιση οικολογικά ευαίσθητων περιοχών - υγροτόπων μέσα από το σχεδιασμό δραστηριοτήτων ανοικτών χώρων αναψυχής - Μελέτη περίπτωσης: Έλος Μεταμόρφωσης του Δήμου Παλαμά Καρδίτσας, Μεταπτυχιακή Εργασία ΠΣΠ, 2009.
12. Γεωργία **ΚΥΡΙΤΣΗ**, Ορθολογική διαχείριση υδάτινων πόρων - Μελέτη περίπτωσης ύπαρξης νιτρικών στο πόσιμο νερό του οικισμού Γριζάνου του Νομού Τρικάλων, Μεταπτυχιακή Εργασία ΠΣΠ, 2009.

13. Λαμπρος **ΛΩΛΟΣ**, Χρήση επεξεργασμένων αστικών λυμάτων σε συμβατές αστικές χρήσεις - Μελέτη περίπτωσης: Η αξιοποίηση των επεξεργασμένων αστικών λυμάτων της πόλης των Ιωαννίνων σε συμβατές αστικές χρήσεις, Μεταπτυχιακή Εργασία ΠΣΠ, 2009.
14. Νεκταριος **ΜΥΛΩΝΑΣ**, Εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων μονάδων αφαλάτωσης στην Ελλάδα - Περιβαλλοντική αδειοδότηση μονάδων αφαλάτωσης, Μεταπτυχιακή Εργασία ΠΣΠ, 2009.
15. Χρηστος **ΣΩΜΑΡΑΣ**, Διαδικτυακά Συστήματα Υποστήριξης Αποφάσεων σε περιβαλλοντικά ζητήματα αστικού σχεδιασμού - Μελέτη Περίπτωσης: Πιλοτική εφαρμογή λογισμικού για την πόλη της Λάρισας, Μεταπτυχιακή Εργασία ΠΣΠ, 2008.
16. Αθανασία -Αικατερινη **ΣΤΑΜΑΤΟΠΟΥΛΟΥ**, Οι μελέτες περιβαλλοντικών επιπτώσεων έργων οδοποιίας στην ελληνική πραγματικότητα - Προσέγγιση του κόστους περιβαλλοντικών επιπτώσεων και μέτρων - Μελέτη περίπτωσης «Βελτίωση επαρχιακής οδού Λουτρακίου –Περαχώρας», Μεταπτυχιακή Εργασία ΠΣΠ, 2008.
17. Χριστινα **ΔΑΡΑ**, Επεξεργασία, διάθεση και επανάχρηση στερεών αποβλήτων της κατασκευαστικής δραστηριότητας (κατεδαφίσεις - ανεγέρσεις οικοδομικών έργων), Μεταπτυχιακή Εργασία ΠΣΠ, 2007.
18. Αντωνιος **ΔΙΑΜΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ**, Βιοκλιματικός σχεδιασμός και ορθολογική διαχείριση αποβλήτων κτηνοτροφικών μονάδων - Μελέτη περίπτωσης βουστασίου και Ποιμνιοστασίου στην ορεινή Δυτική Μακεδονία, Μεταπτυχιακή Εργασία ΠΣΠ, 2007.
19. Ιωαννης **ΚΑΡΝΑΒΑΣ**, Περιβαλλοντικές και κοινωνικές παράμετροι στην ανάπτυξη και προστασία υδροτόπων - Περίπτωση υδροτόπου κάτω ρου και Δέλτα Σπερχειού ποταμού, Μεταπτυχιακή Εργασία ΠΣΠ, 2007.
20. Αντωνιος **ΚΟΜΠΑΤΣΙΑΡΗΣ**, Διαχείριση των στερεών αποβλήτων στα πλαίσια της αειφορικής ανάπτυξης των αστικών κέντρων στον Ελλαδικό χώρο - Η περίπτωση του Δήμου Κιλκίς, Μεταπτυχιακή Εργασία ΠΣΠ, 2007.
21. Ευγενία **ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ**, Ανάδειξη – Αξιοποίηση και Συμβολή των Ρεμάτων στον Αστικό Σχεδιασμό. Μελέτη Περίπτωσης Ρέμα Νερού Μάνα στο Δ.Δ. Πλαγιαρίου του Δήμου Μίκρας, Μεταπτυχιακή Εργασία ΠΣΠ, 2007.
22. Αιμιλία **ΣΤΑΘΟΠΟΥΛΟΥ**, Διερεύνηση δυνατοτήτων επανάχρησης επεξεργασμένων λυμάτων από τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων Θεσσαλονίκης για άρδευση και χρήση σε συγκεκριμένες εγκαταστάσεις / επιχειρήσεις, Μεταπτυχιακή Εργασία ΠΣΠ, 2006.
23. Διονύσης **ΜΑΣΤΟΡΟΠΟΥΛΟΣ**, Περιβαλλοντικός σχεδιασμός περιοχών κατοικίας κοινωνικά ευπαθών ομάδων – Η περίπτωση της οδού Άβαντος του Δήμου Αλεξανδρούπολης, Μεταπτυχιακή Εργασία ΠΣΠ, 2006.
24. Καλλιόπη **ΠΑΠΑΟΙΚΟΝΟΜΟΥ**, Υδρολογική συμπεριφορά, διαχείριση και ένταξη ρεμάτων στον αστικό χώρο, Μεταπτυχιακή Εργασία ΠΣΠ, 2006.

Δ. Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο – Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Έργων»-ΠΣΕ

1. Χαρίσιος **ΚΟΥΖΙΑΚΗΣ**, Διαχείριση απωλειών νερού σε αστικά δίκτυα ύδρευσης, Μεταπτυχιακή Εργασία ΠΣΕ, 2013.
2. Παναγιώτης **ΚΑΡΑΔΗΜΟΣ**, Συγκριτική αξιολόγηση της λειτουργίας και της απόδοσης δημοτικών εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων ΠΣΕ, Μεταπτυχιακή Εργασία, 2013.
3. Κωνσταντίνος **ΒΟΓΙΑΤΖΗΣ**, Τεχνοοικονομική αξιολόγηση παραγωγής ενέργειας από βιομάζα συγκριτικά με τις άλλες Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας, Μεταπτυχιακή Εργασία ΠΣΕ, 2012.
4. Χρήστος **ΤΣΙΒΟΓΛΟΥ**, Διερεύνηση βιοκλιματικών παρεμβάσεων σε υφιστάμενα κτίρια εκπαιδευτικών μονάδων σε επίπεδο Καλλικρατικού Δήμου: Η περίπτωση του Δ. Έδεσσας, Μεταπτυχιακή Εργασία ΠΣΕ, 2012.

5. Βησσαριος **ΑΠΟΣΤΟΛΑΚΟΠΟΥΛΟΣ**, Διερεύνηση δυνατότητας επαναχρησιμοποίησης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων στην ευρύτερη περιοχή του Δήμου Λαρισαίων, Μεταπτυχιακή Εργασία ΠΣΕ, 2009.

E. Πολυτεχνικό Πανεπιστήμιο (Polytechnic University, New York)

Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος

1. Natalia **BERNINI CARRI**, Comparative Assessment of the Water Supply Systems of New York and Paris, MS Project, January 2000.
2. Diane **HAMMERMAN**, Climatic Effects on Wastewater Loads in the North River Treatment Plant, MS Project, May 2000.
3. Kosta **KAMPERI**, Prediction of Breakthrough Curves in a Two-well system based on Travel Times, MS Project, May 2000.
4. Elena **BRESCI**, The use of CIESIN databases for hydrologic applications, MS in Civil Engineering, Οκτώβριος 1996.
5. Francesca **PIVA**, Water quality surveys in Gateway National Recreation Area, MS in Civil Engineering, Ιούνιος 1996.
6. Mohammad **HOSSAIN**, Numerical investigations of radial dispersion in porous medium, MS in Civil Engineering, Μάιος 1996.
7. Vita Wa **NGONGO**, Determination of the dispersion coefficient by instantaneous injection test in a soil column, MS in Civil Engineering, Μάιος 1996.
8. David **BRAU**, The development of the Brooklyn/Queens aquifers and some software tools to manage their future, MS in Environmental Engineering, Μάιος 1996.
9. Kanhaya **MISRA**, Mathematical modeling of groundwater behavior in a stream-aquifer system, MS in Civil Engineering, Απρίλιος 1996.
10. Mahmud **CHOWDHURY**, An experimental study of unsaturated flow in stratified porous media, MS in Civil Engineering, Αύγουστος 1995.
11. Hsu-hui **TING**, Degradation of halogenated aliphatics by iron metal, MS in Environmental Health Science, Ιούνιος 1995.
12. Darrin **DILLAH**, Wetting front instability in unsaturated porous media, MS in Environmental Engineering, Ιούνιος 1995.
13. Alina **PLATONOVA**, Time Series Analysis of Daily Water Use in New York City, MS in Environmental Engineering, Ιανουάριος 1995.
14. Chia-Lu **LIN**, Initial flushing and desorption of VOCs in contaminated soils, MS in Environmental Health Science, Ιανουάριος 1995.
15. Hunhsing **LAI**, The Stochastic Decomposition Method for BOD modeling in streams, MS in Environmental Engineering, Δεκέμβριος 1994.
16. Mei-nien **SU**, Water Table Fluctuations in Response to Recharge, MS in Environmental Health Science, Δεκέμβριος 1994.
17. Vincent **BOCCIA**, Hydraulic model of the Long Island Water Corporation production and distribution systems, MS in Civil Engineering, Μάιος 1994.
18. Randall **MARX**, The use of ultrasound in the degradation of chlorinated organics commonly found at hazardous waste sites, MS in Environmental Engineering, Ιανουάριος 1994.
19. Thomas **MURPHY**, Contaminant transport in layered porous media, MS in Civil Engineering, Μάιος 1993.
20. Harry **GORDON**, Determination of the dispersion coefficient using slug injection tests in a soil column, MS in Civil Engineering, Μάιος 1993.
21. Armand **AGASIAN**, Water transfer in geologic media hosting radioactive waste storage facilities, MS in Environmental Engineering, Ιανουάριος 1993.
22. Dan Paul **SADEANU**, Groundwater contamination study at LaBounty landfill (Charles City, Iowa), MS in Civil Engineering, Ιανουάριος 1993.

23. Sunisa **KATCHAMART**, Climatic effects on daily water use in New York City, MS in Civil Engineering, Ιανουάριος 1993.
24. Keh-Ping **CHAO**, Soil moisture and salinity distributions in the unsaturated zone, MS in Environmental Engineering, Ιανουάριος 1992.
25. Ketki **PATEL**, Sensitivity analysis of a long-term water budget equation, MS in Civil Engineering, Μάιος 1992.

Στ. Τεχνολογικό Ινστιτούτο Γεωργίας (Georgia Institute of Technology, Atlanta)

Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών

1. Erik A. **BLOMBERG**, Leachate Movement Through Unsaturated Dekalb County Refuse, MS in Civil Engineering, Σεπτέμβριος 1988.

(3) Επίβλεψη Διδακτορικών Διατριβών (Ph.D.)

A. Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης – Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών

1. Παναγιώτης **ΚΟΥΔΟΥΜΑΚΗΣ**, Ανάπτυξη και Αξιολόγηση Πολιτικών Περιφερειακής Ανάπτυξης & Εφαρμογή στην Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας - Θράκης, Διδακτορική Διατριβή, σε εξέλιξη.
2. Φώτιος **ΤΣΑΓΚΑΣ**, Ανάλυση περιβαλλοντικών συστημάτων από οικονομική οπτική, Διδακτορική Διατριβή, σε εξέλιξη.

B. Πολυτεχνικό Πανεπιστήμιο (Polytechnic University, Brooklyn, New York)

Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος

2. Keh-Ping **CHAO**, Factors Affecting the Stripping of Chlorinated VOCs by Air Sparging in Saturated Porous Media, PhD in Civil Engineering, Δεκέμβριος 1996.
3. Darrin **DILLAH**, Wetting Front Instability and Uncertainty Propagation in Unsaturated Porous Media, Μάιος 1998.
4. Salim **MALLOOF**, Experimental and Theoretical Study of Displacement and Dispersion in Radial Flows in Porous Media, PhD in Civil Engineering, Οκτώβριος 1998.

(4) Μέλος Επιτροπής Κρίσης Διδακτορικής Διατριβής

A. Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης – Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών

Μέλος τριμελούς επιτροπής διδακτορικού (ολοκληρώθηκε)

- του κ. Δημητρίου Σφυρή (2011) *Εφαρμογές ασαφούς λογικής στην ανάπτυξη εμπειρων συστημάτων*, Επιβλέπων: Β. Παπαδόπουλος.
- της κ. Θεοδώρας Κουλουρά (2010) *Εφαρμογή συστημικής μεθοδολογίας στη βιώσιμη διαχείριση ενέργειας σε βιομηχανικά και κτηριακά συγκροτήματα*, Επιβλέπων: Δ. Παναγιωτακόπουλος.
- του κ. Παναγιώτη Κεχαγιά (2014) *Εφαρμογές της ασαφούς λογικής στα εφαρμοσμένα μαθηματικά μοντέλα*, Επιβλέπων: Β. Παπαδόπουλος.
- της κ. Μαρίας-Μικέλας Χατζημιχαηλίδου (2015) *RiskSOAP: a methodology for measuring systems' capability of being self-aware of their threats and vulnerabilities*, Επιβλέπων: Ι. Δόκας.

Μέλος τριμελούς επιτροπής διδακτορικού (σε εξέλιξη)

- του κ. Μηνά Μήνογλου (επιβλέπων Δ. Κομίλης)
- του κ. Ηλία Κακανή (επιβλέπων Γ. Γκαϊτατζής)

B. Πολυτεχνικό Πανεπιστήμιο (Polytechnic University, Brooklyn, New York)

Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος

1. George Guohua **LIU**, Surfactant Related Soil-Liquid Partitioning of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Groundwater, (Επιβλέπων Καθηγητής Prof. D. Roy), Fall 2000.
2. Aomar **BESLIMANE**, Experimental Investigation of the Seismic Response of Micropiles, (Επιβλέπων Καθηγητής Prof. I. Juran), Fall 1999.
3. Daniel **SAMELA**, Wastewater Treatment as an Energy Production Plant, PhD in Civil Engineering, Δεκέμβριος 1997 (Επιβλέπων Καθηγητής A. Molof).
4. Cheng-Sen **HSIEH**, Copper and Cadmium Removal and Toxicity in RBC Process, PhD in Civil Engineering, Αύγουστος 1994 (Επιβλέπων Καθηγητής A. Molof).
5. Ageliki **ELEFTERIOU**, A Probabilistic Model of Breakdown at Freeway-Merge Junctions, PhD in Transportation Planning and Engineering, Ιούνιος 1994 (Επιβλέπων Καθηγητής R. Roess).
6. Haralambos V. **VASILADIS**, Demand Driven Water Resource Systems Planning and Management Using Uncertainty- Based Optimal Operating Policies, PhD in Civil Engineering, Ιούνιος 1991 (Επιβλέπων Καθηγητής A. Goodman).

10. ΣΥΜΒΟΛΗ ΣΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΤΟΥ Α.Ε.Ι.

A. Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης – Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών

- 2007-11 **Πρόεδρος** (2007-09) και **Γραμματέας** (2009-11) του Ενιαίου Συλλόγου Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού της Πολυτεχνικής Σχολής του Δ.Π.Θ..
Σύνεδρος στο 9^ο, 10^ο, 11^ο και 12^ο Συνέδριο της ΠΟΣΔΕΠ το 2009, 2011, 2013, 2015 και 2017 αντίστοιχα. Μέλος της ΔΕ της ΠΟΣΔΕΠ 2016 έως σήμερα.
- 2007-14 **Υπεύθυνος** του Προγράμματος Erasmus στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών
- 2010-2012 **Διευθυντής** του Τομέα ΜΠΓΜ και **Μέλος της Γ.Σ. και του Δ.Σ.** του Τμήματος
2007-2009 Πολιτικών Μηχανικών
2003-2005
- 2002-2005 **Επιστημονικός Υπεύθυνος** για το “Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Οργάνωση και Διοίκηση Τεχνικών Συστημάτων – System Engineering and Management»”.

2003-2008 Ορίστηκα και υπηρέτησα ως **Πρόεδρος** ή **Μέλος** σε Εισηγητικές Επιτροπές
A. Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Δ.Π.Θ.

- 2013 **Πρόεδρος του 7μελούς Εκλεκτορικού** για την θέση μέλους ΔΕΠ στη βαθμίδα του Αναπληρωτή Καθηγητή «Οργάνωση και Διαχείριση Έργων και Κατασκευών»
- 2011 **Πρόεδρος της Εισηγητικής Επιτροπής** για την θέση μέλους ΔΕΠ στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή «Ασφάλεια και Απόδοση Συστημάτων Πολιτικού Μηχανικού»
- 2006 **Πρόεδρος της Εισηγητικής Επιτροπής** για την θέση μέλους ΔΕΠ στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή «Τεχνική-Οικονομική Ανάλυση και Διαχείριση Έργων Προστασίας Περιβάλλοντος με έμφαση στα Έργα Επεξεργασίας Λυμάτων»

- 2004 **Μέλος της Εισηγητικής Επιτροπής** για την θέση μέλους ΔΕΠ στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή «*Οργάνωση και Διοίκηση Έργων και Κατασκευών*»
- 2003 **Μέλος της Εισηγητικής Επιτροπής** για την θέση μέλους ΔΕΠ στη βαθμίδα του Αναπληρωτή Καθηγητή «*Οικονομική και Διοικητική για Πολιτικούς Μηχανικούς*»

Β. Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος Δ.Π.Θ.

- 2008 **Μέλος της Εισηγητικής Επιτροπής** για την θέση μέλους ΔΕΠ στη βαθμίδα του Λέκτορα ή Επίκουρου Καθηγητή «*Περιβαλλοντική Επίδοση Επιχειρήσεων – Συστήματα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης*».
- 2006 **Πρόεδρος της Εισηγητικής Επιτροπής** για την θέση μέλους ΔΕΠ στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή «*Οικονομικά με έμφαση στην Επιστήμη του Μηχανικού Περιβάλλοντος*».

Γ. Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Παν. Δυτικής Μακεδονίας

- 2009 & 2012 **Μέλος της Εισηγητικής Επιτροπής** για την θέση μέλους ΔΕΠ στη βαθμίδα του Αναπληρωτή Καθηγητή «*Οικονομική Αξιολόγηση Ενεργειακών και Περιβαλλοντικών Πόρων*».

2014-15 Συμπεριλήφθηκα στο Μητρώο Εξωτερικών Μελών των Ιδρυμάτων:

- 1) 2014-03-18 **ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ**
- 2) 2014-03-27 **ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**
- 3) 2014-03-31 **ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ**
- 4) 2014-04-01 **ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ** με Γνωστικό Αντικείμενο: ΓΕΝΙΚΟ ΜΗΤΡΩΟ
- 5) 2014-04-15 **ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ** ΣΧΟΛΗ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ με Γνωστικό Αντικείμενο: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΡΓΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ
- 6) 2014-05-06 **ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΑΝΟΙΚΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ** με Γνωστικό Αντικείμενο: ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΟΛΙΚΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (ΘΕ: ΔΕΟ42)
- 7) 2014-06-02 **ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ** ΣΧΟΛΗ ΑΓΡΟΝΟΜΩΝ ΚΑΙ ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ, με Γνωστικό Αντικείμενο: ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ: ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ - ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ - ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ
- 8) 2014-07-22 **ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ** με Γνωστικό Αντικείμενο: ΥΔΡΟΛΟΓΙΑ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ GIS ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΣΚΟΠΙΣΗΣ
- 9) 2014-08-01 **ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ**
- 10) 2014-09-19 **ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ** με Γνωστικό Αντικείμενο: ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ.
- 11) 2014-09-19 **ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ** με Γνωστικό Αντικείμενο: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΕΣ ΑΕΙΦΟΡΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
- 12) 2014-11-06 **ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ** με Γνωστικό Αντικείμενο: ΣΧΟΛΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
- 13) 2015-03-24 **ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ** με Γνωστικό Αντικείμενο: ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΕ.

καθώς και των εξής τμημάτων του **ΔΠΘ**:

- 1) 2014-06-25 Γνωστικό Αντικείμενο: ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
- 2) 2014-08-29 Γνωστικό Αντικείμενο: ΔΑΣΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ - ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΜΗ ΞΥΛΟΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ ΤΟΥ ΔΑΣΟΥΣ

- 3) 2014-10-14 Γνωστικό Αντικείμενο: ΤΕΧΝΙΚΗ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΡΓΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ-ΕΡΓΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ
 - 4) 2014-10-14 Γνωστικό Αντικείμενο: ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ
 - 5) 2014-10-21 Γνωστικό Αντικείμενο: ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ
 - 6) 2014-10-21 Γνωστικό Αντικείμενο: ΤΕΧΝΙΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ-ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ
 - 7) 2014-10-22 Γνωστικό Αντικείμενο: ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
 - 8) 2014-10-23 Γνωστικό Αντικείμενο: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥΣ
 - 9) 2014-10-23 Γνωστικό Αντικείμενο: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ
 - 10) 2014-10-27 Γνωστικό Αντικείμενο: ΓΕΝΙΚΗ ΤΟΠΟΛΟΓΙΑ ΜΕ ΕΜΦΑΣΗ ΣΤΟΥΣ ΣΥΝΑΡΤΗΣΙΑΚΟΥΣ ΤΟΠΟΛΟΓΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ
 - 11) 2014-10-27 Γνωστικό Αντικείμενο: ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ.
 - 12) 2014-12-11 Γνωστικό Αντικείμενο: ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ
- 2003-2015 Ορίστηκε **Μέλος Εκλεκτορικού Σώματος** και συμμετείχα στα για την εκλογή μελών ΔΕΠ εκτός του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών ΔΠΘ
- 10/7/2013 **Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Α.Π.Θ.** στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή «*Διαχείριση κινδύνων στον κύκλο ζωής τεχνικών έργων*»
 - 20/1/2012 **Τμήμα Οικονομικών Επιστημών** Παν. Θεσσαλίας στη βαθμίδα του Καθηγητή «*Οικονομική του Περιβάλλοντος*»
 - 2/7/2009 **Τμήμα Μηχανικών Χωροταξίας & Ανάπτυξης Α.Π.Θ.** στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή «*Βιώσιμη ανάπτυξη της υπαίθρου και διαχείριση φυσικών πόρων*»
 - 29/4/2009 **Σχολή Χημικών Μηχανικών Ε.Μ.Π.** στη βαθμίδα του Αναπληρωτή Καθηγητή «*Ανάλυση και Αξιολόγηση Αποφάσεων στη Βιομηχανία με έμφαση στη Περιβαλλοντική Διαχείριση*»
 - 2/12/2008 **Σχολή Πολιτικών Μηχανικών Ε.Μ.Π.** στη βαθμίδα του Αναπληρωτή Καθηγητή «*Συστήματα Λειτουργικής Ανάλυσης και Διαχείρισης Κατασκευής Έργων Πολιτικού Μηχανικού*»
 - 12/5/2008 **Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων-Μεταλλουργών Ε.Μ.Π.** στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή «*Οικονομία του Περιβάλλοντος στη Μεταλλευτική Δραστηριότητα*»
 - 18/2/2008 **Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Α.Π.Θ.** στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή «*Διαχείριση Υδατικών Πόρων. Κοινωνικοοικονομική Θεώρηση*»
 - 29/1/2008 **Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Α.Π.Θ.** στη βαθμίδα του Λέκτορα «*Προγραμματισμός και Οικονομική Έργων Πολιτικού Μηχανικού*»
 - 5/6/2007 **Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Α.Π.Θ.** στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή «*Διαχείριση Υπόγειων Υδατικών Πόρων. Εξελικτικές Μέθοδοι Βελτιστοποίησης*» (δεν συμμετείχα λόγω εκπαιδευτικής άδειας)
- Ορίστηκε Αναπληρωματικό Μέλος Εκλεκτορικού Σώματος
- 7/2008 **Τμήμα Οικονομικής και Περιφερειακής Ανάπτυξης Παντείου Πανεπιστημίου** στη βαθμίδα του Αναπληρωτή Καθηγητή «*Διαχείριση και Πολιτική Περιβάλλοντος*»

- 6/2008 **Τμήμα Μηχανικών Χωροταξίας και Ανάπτυξης Α.Π.Θ.** στη βαθμίδα του Λέκτορα «*Βιώσιμη Ανάπτυξη και Διαχείριση Τεχνικών Έργων*»
- 2001-.... Ορίστηκε **Μέλος Εκλεκτορικού Σώματος** για την εκλογή ή εξέλιξη τουλάχιστον είκοσι πέντε μελών ΔΕΠ του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Δ.Π.Θ. και συμμετείχα στις συνεδριάσεις ορισμού εισηγητικών επιτροπών και εκλογής
- 2002 Συμμετείχα στις Ομάδες Υλοποίησης των προτάσεων που υποβλήθηκαν στο ΕΠΕΑΚ II για τα έργα
1) «Πρόταση Πρακτικής Άσκησης»
2) «Αναμόρφωση Προπτυχιακών Προγραμμάτων Σπουδών»
- 2002-2006 Οργάνωσα της συνεργασία με διδάσκοντες από το University of Florida, University of Ulster, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πολυτεχνείο Κρήτης, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, και άλλους οργανισμούς και πανεπιστήμια του εξωτερικού και του εσωτερικού για το παραπάνω έργο.
- 2003-2005 **Μέλος της Επιτροπής Σπουδών** του Τμήματος ως εκπρόσωπος του Τομέα ΜΠΓΜ. Ανέλαβα την συλλογή περιγραφών για όλα τα μαθήματα του Προγράμματος Σπουδών από τα μέλη ΔΕΠ
- 2001-.... **Μέλος της Γ.Σ.** και της **Γ.Σ.Ε.Σ.** του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών και της Γ.Σ. του Τομέα ΜΠΓΜ.
- 2004 **Μέλος της Γ.Σ.** του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης Δ.Π.Θ.
- 2002 Ορίστηκε από τη ΓΣ του Τμήματος ΠΜ ως μέλος επιτροπής για την ετοιμασία
1) «Σχεδίου Ανάπτυξης του Τμήματος ΠΜ»
2) «Πρότασης για νέα μεταπτυχιακά προγράμματα του Τμήματος ΠΜ»
- 2003 Ορίστηκε από τη ΓΣ του Τμήματος ΠΜ ως μέλος στην
1) «Επιτροπή Σχεδίου Διαμόρφωσης Κοινόχρηστων Χώρων του Κτιρίου ΠΜ»
2) «Επιτροπή Προγράμματος Εξετάσεων»
3) «Επιτροπή Καταστροφής Υλικών»
- 2004-2005 Ορίστηκε από τη ΓΣ του Τμήματος ΠΜ ως μέλος στην
1) «Επιτροπή Διαμόρφωσης Ωρολογίου Προγράμματος»
2) «Επιτροπή Προγραμματισμού Χρήσης Αιθουσών Διδασκαλίας»
- 2005 Ορίστηκε από τη ΓΣ του Τμήματος ΠΜ ως μέλος στην «Επιτροπή Διεξαγωγής Κατατακτηρίων Εξετάσεων από ΑΕΙ-ΤΕΙ»
- 2003 Ορίστηκε από το ΔΣ του Τμήματος ΠΜ ως σύνδεσμος με τους εξωτερικούς συνεργάτες για την «Δημιουργία Ιστοσελίδας της Πολυτεχνικής Σχολής»
- 2002 & 2005 Ορίστηκε από το ΔΣ του Τμήματος ΠΜ ως Πρόεδρος της «Επιτροπής παραλαβής επιστημονικών οργάνων, υλικών, κλπ»

B. Πολυτεχνικό Πανεπιστήμιο (Polytechnic University, New York)

Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος

1/92-6/95 **Πρόεδρος της Επιτροπής Τμήματος** για το Πρόγραμμα και Απαιτήσεις Προπτυχιακών Σπουδών και Αντιπρόσωπος στην αντίστοιχη επιτροπή του Polytechnic University. Στη διάρκεια της Προεδρίας μου:

- Συντόνισα τη διαμόρφωση και εφαρμογή νέου τετραετούς προγράμματος σπουδών για Δίπλωμα (BS Degree) Μηχανικών Περιβάλλοντος από τη φάση του σχεδιασμού έως την έγκριση από την Πολιτεία της Νέας Υόρκης.
- Οργάνωσα την υλοποίηση του Κοινού Προγράμματος Μαθημάτων για όλους τους φοιτητές-μηχανικούς στο πρόγραμμα σπουδών των Πολιτικών Μηχανικών και των Μηχανικών Περιβάλλοντος.
- Ολοκληρώθηκε η αναμόρφωση ή εισαγωγή ορισμένων προπτυχιακών μαθημάτων, π.χ.
EG101 Εισαγωγή στην Τεχνολογία
EG102 Εισαγωγή στην Τεχνολογία Σχεδιασμού
CE153 Μετρήσεις Πολιτικού Μηχανικού
CE215 Εφαρμογές Πληροφορικής σε Έργα Πολιτικού Μηχανικού
CE307 Δομικά Υλικά
CE252 Κατασκευές Οπλισμένου Σκυροδέματος
- Αναβαθμίστηκε η χρήση λογισμικού ηλεκτρονικών υπολογιστών στη διδασκαλία προπτυχιακών μαθημάτων.
- Προσδιορίστηκαν οι απαιτήσεις προπτυχιακών μαθημάτων για μεταπτυχιακούς φοιτητές με πρώτο πτυχίο από μη πολυτεχνειακή σχολή.
- Προσδιορίστηκε η πολιτική για τη μεταφορά προπτυχιακών μαθημάτων από άλλα πανεπιστήμια κατόπιν εξετάσεων.
- Ολοκληρώθηκε η ομαλή οργάνωση του προγράμματος στο Long Island Campus μετά την συνταξιοδότηση του Καθ. M. Stewart
- Ανανεώθηκε ο Οδηγός Προπτυχιακών Σπουδών
- Το Τμήμα ΠΜ συνέβαλε στον Οδηγό Σπουδών 1993-95 του Polytechnic University.

1991-2000 **Συντονιστής Προγράμματος Υδατικών Πόρων**

- Συνέβαλα στο Στρατηγικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης του Τμήματος το 1994.
- Επέβλεψα την αναθεώρηση και εκσυγχρονισμό του προγράμματος σπουδών.
- Υλοποίησα την εισαγωγή νέων μαθημάτων μετά από έγκριση της Επιτροπής για Πρόγραμμα και Απαιτήσεις Μεταπτυχιακών Σπουδών του Polytechnic University.
- Διηύθηνα την δημιουργία νέου διδακτικού υλικού για το εργαστήριο του μαθήματος CE223-Μηχανική Ρευστών
- Εισηγήθηκα την ανάθεση διδακτικού έργου σε καθηγητές και άλλο διδακτικό προσωπικό για δύο προπτυχιακά και τέσσερα έως έξι μεταπτυχιακά μαθήματα ανά εξάμηνο σε δύο ισοδύναμα προγράμματα (Brooklyn και Long Island Campus).
- Το Χειμερινό Εξάμηνο 1995 ήμουν υπεύθυνος για τα δύο τμήματα του μαθήματος CE340 - Υδατικοί Πόροι και Υδραυλικά Έργα (σύνολο φοιτητών 55)
- Προσέλαβα και εργάστηκα με Προσωρινό Διδακτικό Προσωπικό για την κάλυψη ορισμένων διδακτικών αναγκών.
- Υπήρξε σαν Ακαδημαϊκός Σύμβουλος Μεταπτυχιακών Φοιτητών του Τμήματος ΠΜ.

1991-2000 **Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος και Απαιτήσεων Μεταπτυχιακών Σπουδών**, διαφόρων επιτροπών για Επιλογή Νέων Καθηγητών, της Επιτροπής για την Υλικοτεχνική Υποδομή του Τμήματος ΠΜ, της Επιτροπής Βιβλιοθήκης κλπ.

11. ΑΛΛΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

(1) Οργάνωση Συνεδρίων

- 2011 **Οργανωτής** και **Co-Chair** του Διεθνούς Συνεδρίου «MTC 2009 Διαχείριση Τεχνολογικών Αλλαγών» *7th International Conference Management of Technological Changes*, Alexandroupolis, September 1-3, 2011.
- 2009 **Οργανωτής** και **Co-Chair** του Διεθνούς Συνεδρίου «MTC 2009 Διαχείριση Τεχνολογικών Αλλαγών» *6th International Conference Management of Technological Changes*, Alexandroupolis, September 3-5, 2009.
- 2007 **Οργανωτής** και **Co-Chair** του Διεθνούς Συνεδρίου «MTC 2007 Διαχείριση Τεχνολογικών Αλλαγών» *5th International Conference Management of Technological Changes*, Alexandroupolis, August 25-26, 2007. Στο συνέδριο υποβλήθηκαν πάνω από 250 εργασίες από τις οποίες έγιναν δεκτές 155 με πάνω από 130 πρώτους συγγραφείς από περίπου 20 χώρες. Τα πρακτικά περιλαμβάνονται στη βάση επιστημονικών πληροφοριών "ISI Web of Knowledge" ISI Proceedings Database. Στα πλαίσια του συνεδρίου υπογράφηκε Πρωτόκολλο Συνεργασίας του Δ.Π.Θ. και του Πολυτεχνείου του Ιασίου και έλαβαν χώρα πολιτιστικές εκδηλώσεις προώθησης της ελληνο-ρουμανικής φιλίας.
- 8/2007 **Οργανωτής** προσυνεδριακής ημερίδας με θέμα «*Νέες τεχνολογίες και τάσεις στις υπηρεσίες ύδρευσης-αποχέτευσης*» πλαίσια του Διεθνούς Συνεδρίου MTC 2007.

- 7/96 **Συνοργανωτής** του Συνεδρίου "*Προτεραιότητες για την Ολοκληρωμένη Έρευνα σε Θέματα Πολιτικής Υποδομής*" με χρηματοδότηση από το National Science Foundation (NSF), Washington DC.
- 11/93 **Οργανωτής** του Συνεδρίου "*Αισθητήρες στην Βιομηχανία του Υδατικού Περιβάλλοντος*", Polytechnic University, Brooklyn, New York.
- 7/93 **Οργανωτής** του Συνεδρίου "*Συστήματα Αυτόματης Τηλε-επισκόπησης και Ελέγχου Δικτύων Κοινής Ωφέλειας*", Tarrytown, New York.
- 2/92-... **Συντονιστής** της Τεχνικής Επιτροπής III για την Ενέργεια και τους Υδατικούς Πόρους στα πλαίσια της "Γαλλο-Αμερικανική Συνεργασία σε Αστικά Συστήματα και Τεχνολογίες Ανακατασκευής" με χρηματοδότηση από τους Δήμους Παρισιού και Νέας Υόρκης.
- 10/92 **Συνοργανωτής** του Συνεδρίου και Συντονιστής της Τεχνικής Επιτροπής I για τη Μελέτη της Μικροδομής και την Ανάλυση Φυσικοχημικής Μεταφοράς, "Γαλλο-Αμερικανικό Συνέδριο για Περιβαλλοντικά Γεω-υλικά" με συγχρηματοδότηση από το National Science Foundation (NSF) και το Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS).

(2) Υπηρεσία σε Εκδοτικές και Τομεακές Επιτροπές

1985-... **Κριτής επιστημονικών άρθρων** για τα περιοδικά/συνέδρια

- Water Resources Research
- Urban Water
- Environmental Science and Technology
- Management Science
- Proceedings of the XXX IAHR Congress
- Proceedings of 5th MTC Conference
- Water Resources Management
- Transport in Porous Media
- ASCE J. of Water Res Planning & Managt
- Operations Research Intl. Journal
- Τεχνικά Χρονικά, Επιστ. Έκδοση ΤΕΕ

- 7/97 **Μέλος Τομεακής Επιτροπής** Κρίσης Προτάσεων για την "Αναμόρφωση των Προπτυχιακών Προγραμμάτων Σπουδών", Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Εκπαιδευτικής

Αναμόρφωσης και Επαγγελματικής Κατάρτισης (Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ.), Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων.

6/95, 4/96 **Μέλος Τομεακής Επιτροπής** Κρίσης Προτάσεων, Εθνικό Ίδρυμα Επιστημών (National Science Foundation), Πρόγραμμα Γεωχημείας και Βιοχημείας του Περιβάλλοντος.

3/95, 5/96 **Κριτής Προτάσεων** για την Αμερικανική Υπηρεσία Περιβάλλοντος (US EPA), Πρόγραμμα Υποτροφιών για Μεταπτυχιακές Σπουδές.

1993-... **Κριτής Προτάσεων** για το National Science Foundation

- Πρόγραμμα Περιβαλλοντικών και Θαλασσίων Συστημάτων
- Πρόγραμμα Διεθνών Ευκαριών για Επιστήμονες και Μηχανικούς

1993 **Κριτής Προτάσεων** για τη NASA, Πρόγραμμα TRMM.

(3) Συμμετοχές σε Επιτροπές του Polytechnic University

1/92-6/95 Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος και Απαιτήσεων Προπτυχιακών Σπουδών.

9/95-... Ομάδα εργασίας για ένα κοινό Πρόγραμμα Σπουδών μεταξύ Polytechnic University και New York University στον τομέα της Τεχνολογίας και Διαχείρισης Συστημάτων Πολιτικής Υποδομής.

1994-95 Συμμετοχή στα Open Houses του Long Island (1994) και του Brooklyn (1995). Παρουσίασα το πρόγραμμα των Πολιτικών Μηχανικών και των Μηχανικών Περιβάλλοντος.

1/93-5/94 Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής για μεταπτυχιακό πρόγραμμα στο τομέα της Διαχείρισης Επικίνδυνων Υλικών σε συνεργασία με το New York Medical College.

9/90-5/91 Αντιπρόσωπος Τμήματος στην Επιτροπή για τους Έλληνες Φοιτητές.

1/92-5/94 Μέλος της Επιτροπής για τη δημιουργία Εκπαιδευτικής Συμφωνίας για Μεταπτυχιακές Σπουδές με τα Ιταλικά Πανεπιστήμια της Περούτζια και Παβία.

3/93-... Υπεύθυνος Αντιπρόσωπος του Πανεπιστημίου στο University Council on Water Resources (UCOWR).

9/91-5/94 Ακαδημαϊκός Σύμβουλος Πρωτοετών Φοιτητών.

1/90-5/94 Μέλος της Επιτροπής Βιβλιοθήκης του Πανεπιστημίου.

(5) Συμμετοχή σε Επαγγελματικούς Συλλόγους

11/97-..	Αμερικανικός Σύλλογος Ποιότητας	(American Society for Quality)
2/95-...	Ομοσπονδία Υδατικού Περιβάλλοντος	(Water Environment Federation)
9/83-...	Αμερικανική Γεωφυσική Ένωση	(American Geophysical Union)
1/88-9/92	Αμερικανικός Σύλλογος Εδαφολογίας	(Soil Science Society of America)
9/86-...	Σύλλογος Πολιτικών Μηχανικών Αμερικής	(American Society of Civil Engineers)
5/83-...	Ελληνική Εταιρεία Επιχειρησιακών Ερευνών	
9/81-...	Τεχνικό Επιμελητήριο της Ελλάδας	
9/81-...	Σύλλογος Πολιτικών Μηχανικών Ελλάδας	

(6) Άλλες Συμμετοχές

- 2/2005 Συμμετοχή στο 5th International Conference on Environmental Technology HELECO 05, Αθήνα.
- 5/97 Συμμετοχή στο Πανελλήνιο Συνέδριο Τμημάτων Πολιτικών Μηχανικών, Θεσσαλονίκη.
- 1/95 Συμμετοχή στο Δεύτερο IHP/IAHS Συμπόσιο “Υπόγεια Ροή και Μεταφορά: Η Στοχαστική Προσέγγιση”, στη μνήμη του G. Kovacs, UNESCO, Paris.
- 3/93 Πρόσκληση συμμετοχής στο Συμπόσιο “Υδροκλιματολογία και Παγκόσμια Υδρολογία”, σε τιμή του P. S. Eagleson, Kilian Award, Cambridge, MA.
- 8/91 Πρόσκληση συμμετοχής στο Ετήσιο Συμπόσιο “Επιστήμη Γεω-συστημάτων: Κλίμα και Υδρολογία”, Penn State, College Station, PA.
- 1/90-... Μέλος του Σεμιναρίου του Columbia University “Pollution and Water Resources”.
- 4/91-... Μέλος Επιτροπής Πολιτών της Υπηρεσίας Περιβάλλοντος της Πόλης της Νέας Υόρκης για το θέμα Υπερχειλίσσεων Παντοροϊκού Δικτύου Αποχέτευσης (CSO).
- 1988-90 Μέλος Διοικητικού Συμβουλίου Ελλήνων Επιστημόνων Νέας Αγγλίας.
- 1985-87 Μέλος Διοικητικού Συμβουλίου Ελλήνων Φοιτητών MIT-Χάρβαρντ.

12. ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

(1) Διδακτορική Διατριβή – Διπλωματικές Εργασίες

1. Protopapas A.L., (1988) *Stochastic Hydrologic Analysis of Soil-Crop-Climate Interactions*, Ph.D. Thesis, supervised by Rafael L. Bras, Parsons Laboratory, Department of Civil Engineering, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, Massachusetts, U.S.A.
2. Protopapas A.L., (1988) *A Model for Plant Growth and its Relation to Moisture and Solute Transport in the Soil*, M.Sc. Thesis, Parsons Laboratory, Department of Civil Engineering, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, Massachusetts, U.S.A.
3. Πρωτοπαπάς Α. (1983) *Μη παραμετρικά Μοντέλα Αλυσίδων Markov και Εφαρμογή τους στην Πρόβλεψη Ποτάμιας Ροής*, Διπλωματική Εργασία, Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Ο. Χρυσάφινου Μεταπτυχιακό Δίπλωμα στην Πληροφορική και Επιχειρησιακή Έρευνα, Τμήμα Μαθηματικών, Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.
4. Πρωτοπαπάς Α. (1981) *Κυκλοφορία Υδάτων και Διασπορά Ρύπων στον Κόλπο της Ελευσίνας*, Διπλωματική Εργασία, Επιβλέπων Καθηγητής: Γ. Χριστοδούλου, Σχολή Πολιτικών Μηχανικών, Εργαστήριο Θεωρητικής και Εφαρμοσμένης Υδραυλικής, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα.

(2) Βιβλία στην Ελληνική

1. Eriun Kula και Άγγελος Πρωτοπαπάς (2005) *Οικονομικά και Πολιτικές για την Βιώσιμη Διαχείριση του Περιβάλλοντος και των Φυσικών Πόρων*, εκδ. Σάκκουλα, σ. 494.
Διανέμεται μέσω του συστήματος ΕΥΔΟΞΟΣ στους φοιτητές των Τμημάτων Πολιτικών Μηχανικών, Μηχανικών Περιβάλλοντος, Διεθνών Οικονομικών Σχέσεων & Ανάπτυξης, και Δασολογίας & Διαχείρισης Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων του Δ.Π.Θ. και Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πολυτεχνείου Κρήτης.

2. Άγγελος Πρωτοπαπάς (2014) *Βελτιστοποίηση Τεχνικών Συστημάτων*, αυτοέκδοση, ISBN: 978-960-93-6310-5, 1^η έκδοση, σ. 423.
Διανέμεται μέσω του συστήματος ΕΥΔΟΞΟΣ στους φοιτητές του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Δ.Π.Θ.
3. Άγγελος Πρωτοπαπάς (2015) *Βελτιστοποίηση Τεχνικών Συστημάτων*, ηλεκτρονικό βιβλίο με 40 ώρες βιντεοδιαλέξεων και άλλο εναλλακτικό εκπαιδευτικό υλικό, με σύμβαση κατόπιν επιλογής από το πρόγραμμα ΚΑΛΛΙΠΟΣ.

(3) Εκπαιδευτικό Υλικό στην Ελληνική

1. Α. Πρωτοπαπάς (2008), Παραγωγή εναλλακτικού διδακτικού υλικού σε μορφή βιντεοδιαλέξεων για το μεταπτυχιακό μάθημα «Ανάλυση και Μοντελοποίηση Συστημάτων».
2. Α. Πρωτοπαπάς (2008), Οδηγός Σπουδών του Δ.Π.Μ.Σ. «Οργάνωση και Διοίκηση Τεχνικών Συστημάτων – System Engineering and Management», Υπεύθυνος Σύνταξης, Ξάνθη, σ. 110.

(4) Συμμετοχή σε Συγγραφή Βιβλίων στην Αγγλική

1. *Hydrology: An Introduction to Hydrologic Science* (1990), by R. L. Bras, Addison-Wesley, συνεισφορά πρωτότυπων ασκήσεων σε τέσσερα κεφάλαια.
2. *Pollution Prevention: Problem Workbook and Solutions Manual* (1993), by L. Theodore, J. Reynolds and R. Dupont (eds), συμμετοχή στην συγγραφική ομάδα, συνεισφορά πρωτότυπων ασκήσεων και αξιολόγηση ασκήσεων που προτάθηκαν από άλλους συγγραφείς.

(5) Δημοσιεύσεις & Εργασίες στην Ελληνική

1. Κουλουρά Θ., Α. Πρωτοπαπάς, και Δ. Παναγιωτακόπουλος (2008) Ανάλυση και Μοντελοποίηση της διαχείρισης της ενέργειας σε βιομηχανικά συγκροτήματα: Μια συστημική θεώρηση, *Πρακτικά 4ου Εθνικού Συνεδρίου Ελληνικής Εταιρείας Συστημικών Μελετών*, 29-31 Μαΐου, Ιωάννινα.
2. Κομπατσιάρης Α. και Α. Πρωτοπαπάς (2008) Διαχείριση των στερεών αποβλήτων στα πλαίσια της αειφορικής ανάπτυξης των οστικών κέντρων στον ελλαδικό χώρο - Η περίπτωση του Δήμου Κιλκίς, *3^ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας*, 14-17 Μαρτίου, Θεσσαλονίκη.
3. Παπακοικονόμου Κ. και Α. Πρωτοπαπάς (2007) Υδρολογική συμπεριφορά και ένταξη ρεμάτων στον αστικό χώρο. Ρέμα "Όλγανος" Κοπανός Δήμου Ανθεμίων – Νομού Ημαθίας, *Συνέδριο Jean Monnet* με θέμα «Προστασία, αποκατάσταση και βιώσιμη ανάπτυξη του φυσικού και πολιτιστικού περιβάλλοντος στην Ευρώπη», 30 Νοεμβρίου-1 Δεκεμβρίου, Βέροια.
4. Κουλουρά Θ., Π. Παναγιωτακόπουλος, και Α. Πρωτοπαπάς (2007) Η εφαρμογή της Συστημικής μεθοδολογίας στην αποδοτική ενεργειακή διαχείριση, *Πρακτικά 3ου Εθνικού Συνεδρίου Ελληνικής Εταιρείας Συστημικών Μελετών*, 26-28 Μαΐου, Πειραιάς.
5. Πρωτοπαπάς Ά., (2002) Προγραμματισμός Άρδευσης σε Πραγματικό Χρόνο με τη Μεθοδολογία του Βέλτιστου Ελέγχου - Real-time Irrigation Scheduling Using an Optimal Control Methodology, *Operational Research – An International Journal*, Vol. 2(3), p. 419-429.
6. Πρωτοπαπάς Ά., και Γ. Κυριακού (2003) Νέο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών "Οργάνωση και Διοίκηση Τεχνικών Συστημάτων" - A New Graduate Program In "Systems Engineering And Management", "Education and Professional Training in Project Management – Needs & Prospects (EPTinPM)", NTUA, Αθήνα, Ιανουάριος 2003.

7. Πρωτοπαπάς Α. και Γ. Λιαμίδης (2003) Προσομοίωση Χωματοουργικής Εργασίας - Simulation of Earth-Moving Operations, 16^ο Εθνικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Επιχειρησιακών Ερευνών "Διοίκηση και Διαχείριση Έργων", Λάρισα, Σεπτέμβριος 2003
8. Πρωτοπαπάς Α., Προγραμματισμός Άρδευσης σε Πραγματικό Χρόνο με τη Μεθοδολογία του Βέλτιστου Ελέγχου, 14^ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Επιχειρησιακών Ερευνών, Ξάνθη, Μάρτιος 2001, **Session Chairman**.
9. Πρωτοπαπάς Α. (1997), Στατιστική Επεξεργασία Στοιχείων Απογραφής Α.Ε.Ι. Ακαδημαϊκού Έτους 1993-94, Τμήμα Στατιστικής και Επιχειρησιακών Ερευνών, Διεύθυνση Προγραμματισμού και Επιχειρησιακών Ερευνών, Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων, Αύγουστος, Αθήνα. Η εργασία αποτελείται από τα εξής πέντε τεύχη:
 - a. Α. Ανάλυση ανά ομοειδή τμήματα (153 σελ.)
 - b. Β. Ανάλυση ανά σχολή (104 σελ.)
 - c. Γ. Ανάλυση ανά Α.Ε.Ι. (117 σελ.)
 - d. Δ. Ανάλυση ανά διοικητική περιφέρεια (103 σελ.)
 - e. Ε. Ανάλυση ανά αυτόνομο τμήμα (149 σελ.)
10. Πρωτοπαπάς Α. (1999), Στατιστικά στοιχεία για την εκπαίδευση των Μηχανικών στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα, Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, Ειδικές Εκδόσεις, Φεβρουάριος, Αθήνα.
11. Πρωτοπαπάς Α. (1997), Η εκπαίδευση των Πολιτικών Μηχανικών στα Α.Ε.Ι., Δελτίο Συλλόγου Πολιτικών Μηχανικών, Τευχ. 247, Νοέμβριος, σ. 30-39, Αθήνα.
12. Χριστοδούλου Γ., και Α. Πρωτοπαπάς (1982), Κυκλοφορία υδάτων και διασπορά στον Κόλπο της Ελευσίνας, *Τεχνικά Χρονικά Α*, Τομ. 2, Τευχ. 1-2, σ. 177-206.

(6) Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Περιοδικά με Κριτές

1. Keramitsoglou K.M., Mylonopoulou E.M. Georgiou V.I., Protopapas A.L., & Tsagarakis K.P. (2017) Unification of archaeological sites in Greece: a design approach based on public participation and sustainability criteria, *Current Urban Studies*, Vol. 5, p. 236-274.
2. Kouloura T.C., K.N. Genikomsakis, and A.L. Protopapas (2008), Energy Management in Buildings: A Systems Approach, *Systems Engineering*, Volume 11(3), p. 263-275.
3. Chatzikosma D., F. Tsagas, A. Chasapopoulou, A. L. Protopapas, E. Zagorianakos (2006), Assessment of Options for Sustainable Management of Psittalia's Wastewater Sludge, *Transactions on Environment and Development*, Vol. 2(5), p. 667 -676.
4. Maloof S. and A. Protopapas (2001), New parameters for the solution of the two-well dispersion problem, *ASCE Journal of Hydrologic Engineering*, Vol. 6(2), p. 167-171.
5. Protopapas A., Katchamart S., and A. Platonova (2000), Weather effects on daily water use in New York City, *ASCE Journal of Hydrologic Engineering*, Vol. 5(3), p. 332-338.
6. Dillah D. and A. Protopapas (2000), Uncertainty propagation in layered unsaturated soils, *Transport in Porous Media*, 38(3), p. 273-290.
7. Protopapas A. (1999), Combined Sewer Overflow Abatement: The East River Project, *Journal of Water Resources Management*, 13: 133-151, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, The Netherlands.
8. Protopapas A. (1999), Analysis of data on higher education in Greece by scientific area, *Higher Education*, 37: 295-322, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, The Netherlands.
9. Chao K., S. Ong, and A. Protopapas (1998), Water-to-Air mass transfer of VOCs: Laboratory-scale air sparging system, *ASCE Journal of Environmental Engineering*, Vol.124(11), p. 1054-1060.
10. Protopapas A. (1998), Two applications of flow in porous media with threshold gradient, *ASCE Journal of Hydrologic Engineering*, Vol. 3(2), p.79-85.
11. Vradsis G. C., and A. L. Protopapas (1994), Macroscopic conductivities for flow of Bingham plastics in porous media - Closure, *ASCE Journal of Hydraulic Engineering*, Vol. 120(8), p. 997-997.

12. Bernadiner M., and A. L. Protopapas (1994), Progress on the theory of fluid flow in geologic media with threshold gradient, *Journal of Environmental Science and Health*, special section on Toxic and Hazardous Substance Control, A29(1), p. 249-275.
13. Protopapas A. L., and R. L. Bras (1993), Effects of weather variability and soil parameter uncertainty on the soil-crop-climate system, *Journal of Climate*, Vol. 6(4), 645-656.
14. Vradis G. C., and A. L. Protopapas (1993), Macroscopic conductivities for flow of Bingham plastics in porous media, *ASCE Journal of Hydraulic Engineering*, Vol. 119(1), p. 95-108.
15. Sato C., D. A. Braithwaite, A. L. Protopapas, and P. P. Stewart (1992), Hazardous waste containment with a bentonite cutoff wall, in Grouting, Soil Improvement and Geosynthetics, *ASCE Geotechnical Special Publication No. 30 - Vol. 2*, p. 1298-1310.
16. Protopapas A. L., and R. L. Bras (1991), Analytical solutions for unsteady multidimensional infiltration in heterogeneous soils, *Water Resources Research*, Vol. 27(6), p. 1029-1034.
17. Protopapas A. L., and R. L. Bras (1991), The one-dimensional approximation for infiltration in heterogeneous soils, *Water Resources Research*, Vol. 27(6), p. 1019-1027.
18. Protopapas A. L., and R. L. Bras (1990), Uncertainty propagation with numerical models for flow and transport in the unsaturated zone, *Water Resources Research*, Vol. 26(10), p. 2463-2474.
19. Protopapas A. L., and A. P. Georgakakos (1990), An optimal control method for real-time irrigation scheduling, *Water Resources Research*, Vol. 26(4), p. 647-669.
20. Protopapas A. L., and R. L. Bras (1988), State-space dynamic hydrological modeling of soil-crop-climate interactions, *Water Resources Research*, Vol. 24(10), p. 1765-1779.
21. Protopapas A. L., and R. L. Bras (1987), A model for water uptake and development of root systems, *Soil Science*, Vol. 144(5), p. 352-366.

(7) Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Εξειδικευμένων Συνεδρίων με Κριτές

1. Koudoumakis P.D., G.N. Botzoris, A.L. Protopapas (2011) Development of a Regional Index of Environmental Deficiency (RIED) and its use for the allocation of EU funds, *7th International Conference Management of Technological Changes, 1-3 September*, Alexandroupolis, Greece.
2. Somaras Ch. and A. Protopapas (2009), Implementation of a web software application for decision support in participative environmental planning - The case of Municipality of Larisa (Central Greece), *9th Hellenic European Conference on Computer Mathematics and its Applications (HERCMA)*, September 24-26, Athens, Greece.
3. A. Protopapas and Stamatopoulou Ath. (2009), Internalization of the cost of environmental impacts in road construction projects, *6th International Conference Management of Technological Changes, 3-5 September*, Alexandroupolis, Greece.
4. Tsagkas F. and A. Protopapas (2007), A comparison of methodologies for the determination of the option value for the environmental resources, *8th Hellenic European Conference on Computer Mathematics and its Applications (HERCMA)*, September 20-22, Athens, Greece.
5. Tsagkas F. and A. Protopapas (2007), Sensitivity of valuation of environmental resources to technological and market changes, *5th International Conference Management of Technological Changes, 25-26 August*, Alexandroupolis, Greece, pp 515-523
6. Gkikas E., S. Skias and A. L. Protopapas (2007), Landslide hazard assessment by a rule-based fuzzy algorithm at intermediate scales, *CEMEPE/SECOTOX Conference*, June 24 – 28, Skiathos, Greece.
7. Kouloura T., K. Genikomsakis, and A. Protopapas (2006), Systemic assessment of measures for sustainable energy management in buildings: the case of a student dormitory, *Conference Proceedings ECOS2006*, Crete-Greece, July 2006, pp. 861-868.

8. Protopapas A. L., and A. Galimani (2005), System Requirements for the Evaluation of the Mean of a Random Field, *7th Hellenic European Conference on Computer Mathematics and its Applications*, September 20-22, Athens, Greece.
9. Christodoulou S., and A. Protopapas (2004), Defining Research Agendas for the Construction Industry, *3rd Scientific Conference on Project Management: Clustering in Construction Project Management*, 24-25 September, Thessaloniki, Greece.
10. Syropoulos A., and A. Protopapas (2003), Web-Based Educational Use of Hydraulic Software in Fortran, *XXX IAHR Congress "Water Engineering and Research in a Learning Society: Modern Developments and Traditional Concepts"*, Thessaloniki, August, pp 179-184, **Session Chairman**.
11. Protopapas A. L., and S. Maloof (2002), Experimental Investigation of Radial Dispersion in a Hele-Shaw Model, *6th International Conference "Protection and Restoration of the Environment"*, July 1-5, Skiathos, Greece, pp 159-166, **Session Chairman**.
12. Protopapas A. (1996), The East River Combined Sewer Overflow abatement project, International Congress on *Metropolitan Areas and Rivers*, Vol. 2, Invited Area Contribution, Rome, Italy.
13. Protopapas A. L., and B. Nguyen (1995), The command-and-control system for the water supply in Paris, France- A challenge for the New York City Department of Environmental Protection, Proceedings of WEF Specialty Conference on *Automating to Improve Water Quality*, Minneapolis, Minnesota.
14. Brocard D., and A. L. Protopapas (1992), Groundwater modeling of wastewater management options, Proceedings *ASCE Water Forum '92 - Hydraulics*.
15. Vradis G. C., and A. L. Protopapas (1992), Fundamental relationships for flows of Bingham plastics in porous media, in *Recent Advances in Non-Newtonian Flows*, ASME FED - Vol. 141, D.A. Siginer (Ed), p. 57-66.

(8) Άλλες Δημοσιεύσεις

1. Άρθρα για την Grolier American Encyclopedia στα θέματα "Water Resources" και "Water Supply" (σε συνεργασία με τον A. Goodman), 1993.
2. Τελική Έκθεση, Damage Assessment for the Fountain and Pennsylvania Avenue landfills, Brooklyn, NY, ετοιμάστηκε με συμβόλαιο του National Park Service, Μάιος 1993.
3. Τελική Έκθεση, A Technology Review Workshop on ARMACS for utility networks, ετοιμάστηκε με συμβόλαιο του NYC Department of Environmental Protection, Ιούνιος 1994.
4. Protopapas A. L., and R. L. Bras (1988), Stochastic Hydrologic Analysis of soil-crop-climate interactions, Report TDP 88-1, Technology and Development Program, M.I.T., Cambridge, MA.
5. Protopapas A. L., and R. L. Bras (1986), A model of plant growth and its relation to moisture and salinity transport in the soil, Technical Report No 309, R. M. Parsons Laboratory for Water Resources and Hydrodynamics, Department of Civil Engineering, Cambridge, MA.

(9) Επιλογή Παρουσιάσεων σε Συνέδρια/Ημερίδες/Workshops

1. Πρωτοπαπάς Α. (2007), Μεθοδολογίες προσδιορισμού της αξίας δικαιώματος των περιβαλλοντικών πόρων, Παρουσίαση στο Σεμινάριο «Μηχανικός και Κοινωνία» του Πανεπιστημίου Κύπρου.
2. Πρωτοπαπάς Α. (2007), Criteria for Rating Water and Wastewater Utility Companies, Ημερίδα *WaterLossCyprus 2007* «Αειφόρος Διαχείριση Συστημάτων Υδροδότησης Αστικών Κέντρων», 15 Νοεμβρίου, Λευκωσία, Κύπρος.
3. Πρωτοπαπάς Α. (2006), Ενεργειακή Απόδοση Κτιρίων: Δείγμα γραφής ενός νέου Μεταπτυχιακού Προγράμματος, Παρουσίαση στο Σεμινάριο «Μηχανικός και Κοινωνία» του Πανεπιστημίου Κύπρου.

4. Profillidis V., and A. Protopapas (2003), Environmental aspects before the construction of a new airport – The case of a new airport in Northwestern Greece, *2nd International Conference on Ecological Protection of the Planet Earth, Bio-Environment and Bio-Culture*, Σόφια, 5-8 Ιουνίου, (οι συγγραφείς δεν παραβρέθηκαν στο συνέδριο).
5. Protopapas A. L., and M. G. Bernadiner (1994), Fingering in Heterogeneous Porous Media, presented at the *American Geophysical Union Fall Meeting*, San Fransisco, Δεκέμβριος.
6. Protopapas A. L., and G. C. Vradis (1993), Non-Darcian Filtration law for flow of Bingham fluids in porous media, presented at the *American Geophysical Union Spring Meeting*, Baltimore, Μάιος.
7. Protopapas A. L., and M. G. Bernadiner, (1993), Subsurface fluid flow with threshold gradient, presented at the *American Geophysical Union Spring Meeting*, Baltimore, Μάιος.
8. Robinet J. C., M. Al-Mukhtar, and A. L. Protopapas (1993), Hydro-mechanical evaluation of deep clay formations for the disposal of radioactive wastes in France, presented at the *American Geophysical Union Spring Meeting*, Baltimore, Μάιος.
9. Protopapas A. L., and A. P. Georgakakos (1988), The Extended Linear Quadratic approach for real-time irrigation scheduling, presented at the *American Geophysical Union Fall Meeting*, San Fransisco, Δεκέμβριος.
10. Protopapas A. L. (1985), Energy conservation in agriculture, *Proceedings in Energy and Economic Development: Global Views and Issues In Greece, 2nd Annual Symposium of the Hellenic Scientists Association of Boston*, Μάρτιος.

13. ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ - ΑΝΑΦΟΡΕΣ

Από τις Βάσεις Δεδομένων (Περίοδος: 1987 έως Νοέμβριος 2008)

- ISI Web of Science <http://apps.isiknowledge.com>
- Google Scholar <http://scholar.google.gr/>
- Harzing's
- Scopus <http://www.scopus.com>

Ο Δείκτης Σημαντικότητας των περιοδικών (Impact Factor) αποτελεί ένδειξη της ποιότητας του περιοδικού και είναι χρήσιμος μόνο για πρόσφατες δημοσιεύσεις, που δεν έχουν προλάβει να πάρουν αναφορές από άλλους συγγραφείς. Ο h-index είναι ένας δείκτης που μετράει περισσότερο την ευρύτητα της επιστημονικής προσφοράς. Επομένως για το συνολικό έργο ενός ώριμου επιστήμονα είναι καλύτερα να χρησιμοποιείται ο h-index. Αναδεικνύει ανθρώπους που συνεισέφεραν συστηματικά και επί μεγάλο χρονικό διάστημα. Οι βιβλιομετρικοί δείκτες του Α.Λ. Protopapas από το Harzing's είναι Papers/author = 20.28, Authors/paper = 2.08, h-index = 6, g-index = 8 και hc-index = 2.

Στον Πίνακα 1 παρουσιάζονται ανά τριετία από το 1994 οι συντελεστές βαρύτητας (Impact Factors) των περιοδικών στα οποία έχει δημοσιεύσει ο Α.Λ. Protopapas. Έως τον Νοέμβριο 2008 καταγράφονται 109 αναφορές τρίτων σε περιοδικά και 23 σε βιβλία, theses, reports και 16 αυτοαναφορές.

Στον Πίνακα 2 παρουσιάζονται ανά τριετία από το 1994 οι συντελεστές βαρύτητας (Impact Factors) των περιοδικών στα οποία έχουν δημοσιευτεί άρθρα με αναφορές στον Α.Λ. Protopapas. Διαπιστώνεται ότι 1) τα περιοδικά αυτά καλύπτουν ευρύτατο φάσμα επιστημονικών αντικειμένων, 2) οι συγγραφείς προέρχονται από πολλές διαφορετικές χώρες

και δεν έχουν υπάρξει συνεργάτες του Α. Πρωτοπαπά και 3) υπάρχουν τουλάχιστον 20 αναφορές σε περιοδικά με υψηλότατο Impact Factor (μεγαλύτερο από 2).

Πίνακας 1. Αξιολόγηση Δημοσιεύσεων Βάσει του Συντελεστή Βαρύτητας των Περιοδικών

Α/Α	Περιοδικό		Impact Factor ^a					Αρ. Εργασιών	Αρ. Αναφορών Τρίτων		Αρ. Αυτοαναφορών
			1994	1997	2000	2003	2006		Περιοδικά	Βιβλία Theses	
(6)12	J. Climate	1993	2.735	3.305	3.492	3.617	3.419	1	4	1	
	Water Resources Research		1.574	1.648	1.64	1.549	1.894				
(6)15		1991a						1	2		
(6)16		1991b						1	16	1	1
(6)17		1990a						1	18	3	3
(6)18		1990b						1	3	2	
(6)19		1988						1	9	1	8
(6)20	Soil Science	1987	0.887	1.253	0.923	1.044	0.956	1	15	2	3
(6)5	Transport in Porous Media	1999	0.757	0.837	0.581	0.848	0.774	1	3	1	
(6)8	J Environ Eng, ASCE	1998	1.266	1.249	0.693	0.727	0.725	1	21	3	
(6)13	J Hydraulic Eng, ASCE	1993	0.844	0.319	0.579	0.849	1.004	1	10		1
	J Hydrologic Eng, ASCE		0.656 ^b	0.524 ^b	0.564 ^b	0.793	1.018				
(6)3		2001						1			
(6)4		2000						1	2	5	
(6)9		1998						1			
(6)11	J Env. Science & Health	1994	0.467	0.443	0.377	0.481	0.669	1			
(6)6	Water Resources Management	1999	-	-	-	0.420	0.615	1	2	3	
(6)1	Systems Engineering	2008	SCI Expanded					1			
(6)14	ASCE Geotechnical Special Publication	1992	-					1	2		
(6)2	Transactions on Environ & Development	2006	-					1	1		
(6)7	Higher Education	1999	SCI Expanded					1	1	1	
(5)5	Oper Res Int J	2002	-					1			
(5)12	Τεχνικά Χρονικά, Επιστ. Έκδοση	1982						1			
ΣΥΝΟΛΟ								21	109	23	16

a Συντελεστής βαρύτητας του περιοδικού σύμφωνα με το Science Citation Index

b Η έκδοση του περιοδικού άρχισε το 1997, αναγράφεται η μέση τιμή των πέντε περιοδικών της ASCE σχετικών με υδατικούς πόρους και υδραυλικά έργα

Σε πλαίσιο είναι ο τίτλος της δημοσίευσης και ακολουθούν οι αναφορές τρίτων

(6) Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Περιοδικά με Κριτές

1. Kouloura T.C., K.N. Genikomsakis, and A.L. Protopapas (2008), Energy Management in Buildings: A Systems Approach, *Systems Engineering*, Volume 11(3), p. 263-275.

2. Chatzikosma D., F. Tsagas, A. Chasapopoulou, A. L. Protopapas, E. Zagorianakos (2006), Assessment of Options for Sustainable Management of Psittalia's Wastewater Sludge, *Transactions on Environment and Development*, Vol. 2(5), p. 667 -676, (ISSN 1790-5079).

1) Costa M, Beltrão J., Brito JCDe, Guerrero C, Dionísio L, Effects of manure and sludge application on a citrus orchard , *TRANSACTIONS on ENVIRONMENT and DEVELOPMENT*, ISSN: 1790-5079, 567- 576 Issue 7, Volume 4, July 2008

3. Maloof S. and A. Protopapas (2001), New parameters for the solution of the two-well dispersion problem, *ASCE Journal of Hydrologic Engineering*, Vol. 6(2), p. 167-171.

4. Protopapas A., Katchamart S., and A. Platonova (2000), Climatic effects on daily water use in New York City, *ASCE Journal of Hydrologic Engineering*, Vol. 5(3), p. 332-338.

- 1) Bates B, Kundzewicz ZW, Wu S, *et al.* (30 authors), Technical Paper on Climate Change and Water, IPCC-XXVIII/Doc.13, Intergovernmental Panel on Climate Change, UNEP, April 2008 **REPORT**
- 2) Kundzewicz Z.W., Mata LJ, Arnell NW, Doll P, Kabat P, Jimenez B, Miller KA, Oki T, Sen Z, Shiklomanov IA, 2007: Freshwater resources and their management. Climate Change 2007: Impacts, Adaptation and Vulnerability. Contribution of Working Group II to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change, Parry ML, Canziani O.F., Palutikof JP, van der Linden PJ, Hanson CE, Eds, Cambridge University Press, Cambridge, UK, 173-210 **BOOK**.
- 3) Downey KT, Weather Induced Changes on Domestic Water Consumption, **DISSERTATION**, University of Southern Queensland, 2006
- 4) McAllister LB, The Use of Risk Analysis Techniques to Determine the Probability of Producing Non-Compliant Drinking Water: Focusing on Dual Media Rapid Gravity Filtration, Master **THESIS**, Waterloo, Ontario, Canada, 2006
- 5) Smoyer-Tomic KE, Kuhn R, Hudson A, Heat Wave Hazards: An Overview of Heat Wave Impacts in Canada *NATURAL HAZARDS* 28: 463–485, 2003.
- 6) Lyon B, Christie-Blick N, Gluzberg Y, Water shortages, development, and drought in Rockland County, New York *JOURNAL OF THE AMERICAN WATER RESOURCES ASSOCIATION* Volume: 41 Issue: 6 Pages: 1457-1469, DEC 2005
- 7) Borges VMNdeA, Filho KZ, Estado Da Arte Em Modelos De Previsão De Demanda De Água Na Operação De Sistemas De Abastecimento, Escola Politécnica, da USP, **THESIS**, 2007.

5. Dillah D. and A. Protopapas (2000), Uncertainty propagation in layered unsaturated soils, *Transport in Porous Media*, 38(3), p. 273-290.

- 1) Brown JD, Heuvelink GBM, Assessing Uncertainty Propagation through Physically Based Models of Soil Water Flow and Solute Transport, *Encyclopedia of Hydrological Sciences*, Part 6. Soils, John Wiley & Sons, Ltd, 2005. **BOOK**.
- 2) Aguirre CG, Haghighi K, Stochastic modeling of transient contaminant transport, *JOURNAL OF HYDROLOGY* 276 (1-4): 224-239 MAY 15 2003.
- 3) Aguirre CG, Haghighi K, Stochastic finite element analysis of transient unsaturated flow in porous media, *TRANSACTIONS OF THE ASAE* 46 (1): 163-173 JAN-FEB 2003.
- 4) Aguirre CG, Haghighi K, Finite element analysis of transient contaminant transport: A stochastic approach, *TRANSACTIONS OF THE ASAE* 45 (6): 2049-2059 NOV-DEC 2002.

6. Protopapas A. (1999), Combined Sewer Overflow Abatement: The East River Project, *Journal of Water Resources Management*, 13: 133-151, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, The Netherlands.

- 1) Novikov A, Bagtzoglou AC, Hydrodynamic model of the Lower Hudson River estuarine system and its application for water quality management, *WATER RESOURCES MANAGEMENT* 20 (2): 257-276 APR 2006.
- 2) Caplow T, Schlosser P, Ho DT, et al., Effect of tides on solute flushing from a strait: Imaging flow and transport in the East River with SF₆, *ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY* 38 (17): 4562-4571 SEP 1 2004.
- 3) Fan CY, Field R, Heaney J, Pitt R, Clark S, Wright L, Rovansk R, Olivera S, Urban Wet-Weather Flows Literature Review – 2000, Environmental Protection Agency, 2001 **REPORT**.
- 4) Clark S, Pitt R, Heaney J, Wright L, Field R, Fan Chi-Yuan, O'Connor TP, DeGuida RN, Annotated Bibliography of Urban Wet Weather Flow Literature from 1996 through 2000, USEPA, **REPORT**.
- 5) D Tillinger, G Ostroff, D Beattie, R Berghage, P Mankiewicz, F. Montalto Hydrologic Functions of Green Roofs in New York City inside of Rosenzweig, C., S. Gaffin, and L. Parshall (Eds.) *Green Roofs in the New York Metropolitan Region: Research REPORT*. Columbia University Center for Climate Systems Research and NASA Goddard Institute for Space Studies. New York. 59 pages, 2006

7. Protopapas A. (1999), Analysis of data on higher education in Greece by scientific area, *Higher Education*, 37: 295-322, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, The Netherlands.

- 1) Avgerinos E., Msaouel P., Koussidis G., Keramaris N., Bessas Z., K. Gourgoulianis, Greek medical students' career choices indicate strong tendency towards specialization and training abroad. *HEALTH POLICY*, Volume 79, Issue 1, Pages 101-106 (2006)
- 2) Ioulia Sidera-Sideri, Greek students' perception of plagiarism and collusion, Edited by Julia Banwell Northumbria University, 2003, **THESIS**

8. Chao K., S. Ong, and A. Protopapas (1998), Water-to-Air mass transfer of VOCs: Laboratory-scale air sparging system, *ASCE Journal of Environmental Engineering*, Vol.124(11), p. 1054-1060.

- 1) Qin, X. S., Huang, G. H., & He, L. (2009). Simulation and optimization technologies for petroleum waste management and remediation process control. *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT*, 90(1), 54-76
- 2) A.L. LOZANO, F. CHERBLANC, B. COUSIN, J.C. BÉNET, Experimental study and modelling of the water phase change kinetics in soils, *EUROPEAN JOURNAL OF SOIL SCIENCE*, Volume 59 Issue 5, Pages 939–949, 2008
- 3) Chao KP, Say Kee Ong, Huang M-C, Mass transfer of VOCs in laboratory-scale air sparging tank, *JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS*, Volume 152, Issue 3, Pages 1098-1107 2008
- 4) Rahbeh M.E. and Mohtar R.H., Application of multiphase transport models to field remediation by air sparging and soil vapor extraction, *JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS* Volume 143, Issues 1-2, 8, Pages 156-170, 2007
- 5) Mohamed, A. M. I., El-menshawy, N., & Saif, A. M. (2007). Remediation of saturated soil contaminated with petroleum products using air sparging with thermal enhancement. *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT*, 83(3), 339-350
- 6) Kim, H., Choi, K., Moon, J. & Annable, M. D. (2006). Changes in air saturation and air-water interfacial area during surfactant-enhanced air sparging in saturated sand. *JOURNAL OF CONTAMINANT HYDROLOGY*, 88(1-2), 23-35
- 7) Rahbeh M. E., Mohtar R. H, Modeling Multiphase Contaminant Transport in Porous Media Using First-Order Mass Transfer Kinetics, *TRANSACTIONS OF THE ASABE*. 49(6): 1935-1945. 2006
- 8) Nikakhtari H, Hill GA, Volatile organic chemical mass transfer in an external loop airlift bioreactor with a packed bed, *INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH* 44 (24): 9299-9306 NOV 23 2005.

- 9) Rogers SW, Chao KP, Ong SK, Benzene nonaqueous phase liquids removal under air-sparged conditions JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING-ASCE 130 (7): 751-758 JUL 2004.
- 10) Kim H, Soh HE, Annable MD, et al., Surfactant-enhanced air sparging in saturated sand ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY 38 (4): 1170-1175 FEB 15 2004
- 11) Jeong SW, Wood AL, Lee TR, Enhanced removal of DNAPL trapped in porous media using simultaneous injection of cosolvent with air: influencing factors and removal mechanisms JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS 101 (2): 109-122 JUL 18 2003.
- 12) Rahbeh M, Mohtar R, Numerical Analysis of field scale air sparging remediation, paper number 037041, ASAE ANNUAL MEETING. 2003 **BOOK**
- 13) SS Di Julio, AS Drucker, Air-sparging remediation: a study on heterogeneity and air mobility reduction, J. HAZARD. SUBST. RES, California State University, Northridge, 2002
- 14) Sartin JH, Halsall CJ, Robertson LA, et al., Temporal patterns, sources, and sinks of C-8-C-16 hydrocarbons in the atmosphere of Mace Head, Ireland JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-ATMOSPHERES 107 (D19): Art. No. 8099 SEP-OCT 2002.
- 15) Yoon H, Kim JH, Liljestrand HM, et al., Effect of water content on transient nonequilibrium NAPL-gas mass transfer during soil vapor extraction JOURNAL OF CONTAMINANT HYDROLOGY 54 (1-2): 1-18 JAN 2002.
- 16) Braid WJ, Ong SK, Air sparging effectiveness: laboratory characterization of air-channel mass transfer zone for VOC volatilization JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS 87 (1-3): 241-258 OCT 12 2001.
- 17) Johnson PC, Johnson RL, Bruce CL; Leeson A, Advances in In Situ Air Sparging/Biosparging, BIOREMEDIATION JOURNAL, Volume 5, Number 4, pp. 251-266(16), 2001
- 18) Lee SH, Yeom IT, Ahn KH, et al., Nonequilibrium mass transfer of multicomponent NAPL in a soil column venting ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY 22 (6): 741-748 JUN 2001.
- 19) Rogers SW, Ong SK, Influence of porous media, airflow rate, and air channel spacing on benzene NAPL removal during air sparging ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY 34 (5): 764-770 MAR 1 2000.
- 20) McCray JE, Mathematical modeling of air sparging for subsurface remediation: state of the art, J HAZARD MATER 72: (2-3) 237-263 Sp. Iss. SI FEB 25 2000.
- 21) Braid W, Ong SK, Modeling of air sparging of VOC-contaminated soil columns, J CONTAM HYDROL 41: (3-4) 385-402 FEB 15 2000.
- 22) Braid W, Ong SK, Influence of porous media and airflow rate on the fate of NAPLs under air sparging, TRANSPORT POROUS MED 38: (1-2) 29-42 JAN 1999.
- 23) Stright LE, Modeling Oxygen Mass Transfer Limitations During Biosparging, MICHIGAN TECHNOLOGICAL UNIVERSITY MASTER **THESIS**, 1999
- 24) Αναφορά στα κινέζικα (<http://www.cqvip.com/QK/94521X/2006007/22380876.html>)

9. Protopapas A. (1998), Two applications of flow in porous media with threshold gradient, *ASCE Journal of Hydrologic Engineering*, Vol. 3(2), p.79-85.

10. Vradis G. C., and A. L. Protopapas (1994), Macroscopic conductivities for flow of Bingham plastics in porous media - Closure, *ASCE Journal of Hydraulic Engineering*, Vol. 120(8), p. 997-997.

11. Bernadiner M., and A. L. Protopapas (1994), Progress on the theory of fluid flow in geologic media with threshold gradient, *Journal of Environmental Science and Health*, special section on Toxic and Hazardous Substance Control, A29(1), p. 249-275.

12. Protopapas A. L., and R. L. Bras (1993), Effects of weather variability and soil parameter uncertainty on the soil-crop-climate system, *Journal of Climate*, Vol. 6(4), 645-656.

- 1) Canora F, Fidelibus MD, Sciortino A, et al., Variation of infiltration rate through karstic surfaces due to land use changes: A case study in Murgia (SE-Italy) ENGINEERING GEOLOGY Volume: 99, Issue: 3-4, 210-227, JUN 23 2008
- 2) Chokmani K, Viau AA, Bourgeois G, Outputs uncertainty analysis of four crop protection models relative to agrometeorological inputs measurement errors, AGRONOMIE 21 (2): 147-167 MAR 2001.

- 3) Lai CT, Katul G, The dynamic role of root-water uptake in coupling potential to actual transpiration, *ADV WATER RESOUR* 23: (4) 427-439 JAN 11 2000.
- 4) Carron JC, Simulation and Optimization of Unsteady Flow and Water Temperature in Reservoir Regulated Rivers, **THESIS** for Dr of Ph, University of Colorado, 2000
- 5) Easterling WE, Chen XF, Hays C, et al., Improving the validation of model-simulated crop yield response to climate change: An application to the EPIC model, *CLIMATE RES* 6: (3) 263-273 JUN 13 1996.

13. Vradis G. C., and A. L. Protopapas (1993), Macroscopic conductivities for flow of Bingham plastics in porous media, *ASCE Journal of Hydraulic Engineering*, Vol. 119(1), p. 95-108.

- 1) Sochi T, Blunt MJ, Pore-scale network modeling of Ellis and Herschel-Bulkley fluids, *JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING*, Volume: 60 Issue: 2 Pages: 105-124, FEB 2008
- 2) Balhoff MT, Thompson KE, A macroscopic model for shear-thinning flow in packed beds based on network modelling, *CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE* 61 (2): 698-719 JAN 2006.
- 3) Balhoff MT, Thompson KE, Modeling the steady flow of yield-stress fluids in packed beds, *AICHE JOURNAL* 50 (12): 3034-3048 DEC 2004.
- 4) Di Federico, V., & Bizzarri, G. (2004). Bingham fluid flow in spatially variable fractures, *ADVANCES IN FLUID MECHANICS* 40, pp. 169-177
- 5) Zhang YM, Error estimates for the numerical approximation of time-dependent flow of Bingham fluid in cylindrical pipes by the regularization method, *NUMERISCHE MATHEMATIK* 96 (1): 153-184 NOV 2003.
- 6) Letelier, M. F., & Rosas, C. E. (1999). Plastic flow in confined porous media of complex contours. *AMERICAN SOCIETY OF MECHANICAL ENGINEERS, FLUIDS ENGINEERING DIVISION (Publication) FED*, 249, 47-53.
- 7) Di Federico V, Non-Newtonian flow in a variable aperture fracture, *TRANSPORT POROUS MED* 30: (1) 75-86 JAN 1998.
- 8) Protopapas, A. L. (1998). Two applications of flow in porous media with threshold gradient. *JOURNAL OF HYDROLOGIC ENGINEERING*, 3(2), 79-85
- 9) Dash RK, Mehta KN, Jayaraman G, Effect of yield stress on the flow of a Casson fluid in a homogeneous porous medium bounded by a circular tube, *APPL SCI RES* 57: (2) 133-149 1997.
- 10) Vartuli M, Hulin Jp, Daccord G, Taylor dispersion in a polymer solution flowing in a capillary tube, *AICHE J* 41: (7) 1622-1628 JUL 1995.
- 11) Chhabra RP, Macroscopic conductivities for flow of Bingham plastics in porous media - Discussion, *J HYDRAUL ENG-ASCE* 120: (8) 994-997 AUG 1994.

14. Sato C., D. A. Braithwaite, A. L. Protopapas, and P. P. Stewart (1992), Hazardous waste containment with a bentonite cutoff wall, in Grouting, Soil Improvement and Geosynthetics, *ASCE Geotechnical Special Publication No. 30 - Vol. 2*, p. 1298-1310.

- 1) Anderson EI, Mesa E, The effects of vertical barrier walls on the hydraulic control of contaminated groundwater, *ADVANCES IN WATER RESOURCES* Volume 29, Issue 1, Pages 89-98, 2006
- 2) Millano-EF Jones-HV Ball-RO, Hazardous-Waste - Storage, Disposal, Remediation, and Closure, *WATER ENVIRONMENT RESEARCH* 1993, Vol 65, Iss 4, pp 442-452.

15. Protopapas A. L., and R. L. Bras (1991), Analytical solutions for unsteady multidimensional infiltration in heterogeneous soils, *Water Resources Research*, Vol. 27(6), p. 1029-1034.

- 1) Faeh AO, Scherrer S, Naef F, A combined field and numerical approach to investigate flow processes in natural macroporous soils - *HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES*, 4, 787-800 1997.
- 2) Bardossy A, Disse M, Fuzzy Rule-Based Models For Infiltration, *WATER RESOUR RES* 29: (2) 373-382 FEB 1993.

16. Protopapas A. L., and R. L. Bras (1991), The one-dimensional approximation for infiltration in heterogeneous soils, *Water Resources Research*, Vol. 27(6), p. 1019-1027.

- 1) Canora F, Fidelibus MD, Sciortino A, et al., Variation of infiltration rate through karstic surfaces due to land use changes: A case study in Murgia (SE-Italy) ENGINEERING GEOLOGY Volume: 99 Issue: 3-4 Pages: 210-227, JUN 23 2008
- 2) Leij FJ, Sciortino A, Haverkamp R, et al. Aggregation of vertical flow in the vadose zone with auto- and cross-correlated hydraulic properties JOURNAL OF HYDROLOGY Volume: 338 Issue: 1-2 Pages: 96-112 Published: MAY 15 2007
- 3) Leij FJ, Sciortino A, Warrick AW Infiltration in two parallel soil columns, WATER RESOURCES RESEARCH Volume: 42 Issue: 12 Article Number: W12408 Published: DEC 14 2006
- 4) Lessoff SC, Indelman P, Analytical model of solute transport by unsteady unsaturated gravitational infiltration, JOURNAL OF CONTAMINANT HYDROLOGY 72 (1-4): 85-107 AUG 2004.
- 5) Evans-SP Mayr-TR Hollis-JM Brown-CD, Swbcm - A Soil-Water Balance Capacity Model for Environmental Applications in the UK, ECOLOGICAL MODELLING 1999, Vol 121, Iss 1, pp 17-49.
- 6) Orlandini-S, Mancini-M, Paniconi-C & Rosso-R, Local Contributions to Infiltration Excess Runoff for a Conceptual Catchment Scale-Model, WATER RESOURCES RESEARCH, 1996, Vol 32, Iss 7, pp 2003-2012.
- 7) Jankovic I, Andricevic R, Spatial and Temporal analysis of groundwater recharge with application to sampling design, STOCH HYDROL HYDRAUL 10: (1) 39-63 FEB 1996.
- 8) Oliver LD, Christakos G, Diagrammatic Solutions for Hydraulic-Head Moments in 1-D and 2-D Bounded Domains, STOCH HYDROL HYDRAUL 9: (4) 269-296 DEC 1995.
- 9) Salvucci-GD & Entekhabi-D, Equivalent Steady Soil-Moisture Profile and the Time Compression Approximation in Water-Balance Modeling, WATER RESOURCES RESEARCH, 1994, Vol 30, Iss 10, pp 2737-2749.
- 10) Destouni-G, Sassner-M & Jensen-KH, Chloride Migration in Heterogeneous Soil .2. Stochastic Modeling, WATER RESOURCES RESEARCH, 1994, Vol 30, Iss 3, pp 747-758.
- 11) Or-D & Rubin-Y, Stochastic Modeling of Unsaturated Flow in Heterogeneous Media with Water-Uptake by Plant-Roots - Tests of the Parallel Columns Model Under 2-Dimensional Flow Conditions, WATER RESOURCES RESEARCH, 1993, Vol 29, Iss 12, pp 4109-4119.
- 12) Indelman-P, Or-D & Rubin-Y, Stochastic-Analysis of Unsaturated Steady-State Flow Through Bounded Heterogeneous Formations, WATER RESOURCES RESEARCH, 1993, Vol 29, Iss 4, pp 1141-1148.
- 13) Destouni-G, Stochastic Modeling of Solute Flux in the Unsaturated Zone at the Field Scale, JOURNAL OF HYDROLOGY, 1993, Vol 143, Iss 1-2, pp 45-61.
- 14) Rubin-Y & Or-D, Stochastic Modeling of Unsaturated Flow in Heterogeneous Soils with Water-Uptake by Plant-Roots - The Parallel Columns Model, WATER RESOURCES RESEARCH, 1993, Vol 29, Iss 3, pp 619-631.
- 15) Destouni-G, The Effect of Vertical Soil Heterogeneity on Field Scale Solute Flux, WATER RESOURCES RESEARCH, 1992, Vol 28, Iss 5, pp 1303-1309.
- 16) Destouni-G, Prediction Uncertainty in Solute Flux Through Heterogeneous Soil, WATER RESOURCES RESEARCH, 1992, Vol 28, Iss 3, pp 793-801.
- 17) Protopapas AL, Bras RL , THE ONE-DIMENSIONAL APPROXIMATION FOR INFILTRATION IN HETEROGENEOUS SOILS WATER RESOURCES RESEARCH Volume: 27 Issue: 6 Pages: 1019-1027 Published: JUN 1991.
- 18) Αναφορά στα κινέζικα (<http://scholar.ilib.cn/A-gslykj200301001.html>)

17. Protopapas A. L., and R. L. Bras (1990), Uncertainty propagation with numerical models for flow and transport in the unsaturated zone, *Water Resources Research*, Vol. 26(10), p. 2463-2474.

- 1) Smith RE, Warrick AW, Chapter 6. Soil Water Relationships, pp. 120-159. 2007, **BOOK**
- 2) Paleologos EK, Avaniidou T, Mylopoulos N, Stochastic analysis and prioritization of the influence of parameter uncertainty on the predicted pressure profile in heterogeneous, unsaturated soils, JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS 136 (1): 137-143 Sp. Iss. SI AUG 10 2006
- 3) Kunstmann H, Kastens M, Direct propagation of probability density functions in hydrological equations, JOURNAL OF HYDROLOGY 325 (1-4): 82-95 JUN 30 2006.
- 4) Kunstmann H, Kastens M, Determination of stochastic well head protection zones by direct propagation of uncertainties of particle tracks, JOURNAL OF HYDROLOGY 323 (1-4): 215-229 MAY 30 2006.
- 5) Bruen MP, Osman YZ, Sensitivity of stream-aquifer seepage to spatial variability of the saturated hydraulic conductivity of the aquifer, JOURNAL OF HYDROLOGY 293 (1-4): 289-302 JUN 25 2004.

- 6) McIntyre N, Analysis of Uncertainty in River Water Quality Modelling, **THESIS** for Dr of Ph, Imperial College London 2004
- 7) Valentine GA, Zhang DX, Robinson BA, Modeling complex, nonlinear geological processes, ANNUAL REVIEW OF EARTH AND PLANETARY SCIENCES 30: 35-64 2002.
- 8) ZHANG D, Stochastic Methods for Flow in Porous Media, Coping with Uncertainties, **BOOK**, Academic Press, San Diego, CA. Hardcover, 350 pp. 2002
- 9) Lu Z, Zhang D, Stochastic Analysis of Transient Flow in Heterogeneous, Variably Saturated Porous Media: The van Genuchten–Mualem Constitutive Model, VADOSE ZONE JOURNAL 1:137–149 (2002).
- 10) Dillah DD, Protopapas AL, Uncertainty propagation in layered unsaturated soils, TRANSPORT POROUS MED 38: (3) 273-290 MAR 2000.
- 11) Poulsen TG, Moldrup P, Yamaguchi T, et al., Predicting saturated and unsaturated hydraulic conductivity in undisturbed soils from soil water characteristics, SOIL SCI 164: (12) 877-887 DEC 1999.
- 12) Loll P, Moldrup P, Schjonning P, et al., Predicting saturated hydraulic conductivity from air permeability: Application in stochastic water infiltration modeling, WATER RESOUR RES 35: (8) 2387-2400 AUG 1999.
- 13) Ferrante M, Yeh TCJ, Head and flux variability in heterogeneous unsaturated soils under transient flow conditions, WATER RESOUR RES 35: (5) 1471-1479 MAY 1999.
- 14) Zhang DX, Nonstationary stochastic analysis of transient unsaturated flow in randomly heterogeneous media, WATER RESOUR RES 35: (4) 1127-1141 APR 1999.
- 15) Loll P, Moldrup P, A new two-step stochastic modeling approach: Application to water transport in a spatially variable unsaturated soil, WATER RESOUR RES 34: (8) 1909-1918 AUG 1998.
- 16) Poulsen TG, Moldrup P, Jacobsen OH, One-parameter models for unsaturated hydraulic conductivity, SOIL SCI 163: (6) 425-435 JUN 1998.
- 17) Smith RE, Diekkruger B, Effective soil water characteristics and ensemble soil water profiles in heterogeneous soils, WATER RESOUR RES 32: (7) 1993-2002 JUL 1996.
- 18) Ciollaro G, Romano N, Spatial Variability Of The Hydraulic-Properties Of A Volcanic Soil, GEODERMA 65: (3-4) 263-282 MAR 1995.
- 19) Gutjahr AL, Bras RL, Spatial Variability In Subsurface Flow And Transport - A Review, RELIAB ENG SYST SAFE 42: (2-3) 293-316 1993.
- 20) Protopapas AL, Bras RL, Effects of Weather Variability and Soil Parameter Uncertainty On The Soil Crop Climate System, J CLIMATE 6: (4) 645-656 APR 1993.
- 21) Andricevic R, Coupled Withdrawal and Sampling Designs For Groundwater Supply Models, WATER RESOUR RES 29: (1) 5-16 JAN 1993.
- 22) Hondzo M, Stefan HG, Propagation Of Uncertainty Due To Variable Meteorological Forcing In Lake Temperature Models, WATER RESOUR RES 28: (10) 2629-2638 OCT 1992.
- 23) Miller CT, Rabideau AJ, Mayer AS, Groundwater, RES J WATER POLLUT C 63: (4) 552-593 JUN 1991.
- 24) Protopapas AL, Bras RL Analytical Solutions For Unsteady Multidimensional Infiltration In Heterogeneous Soils, WATER RESOURCES RESEARCH Volume 27 Issue: 6 Pages: 1029-1034, JUN 1991

18. Protopapas A. L., and A. P. Georgakakos (1990), An optimal control method for real-time irrigation scheduling, *Water Resources Research*, Vol. 26(4), p. 647-669.

- 1) Gomes ACdosS, Efeito de Diferentes Estrategias de Irrigacao Sob a Cultura da Soja (Glycine max (L.) Merrill) NA Regiao de Santiago, RS, MASTER **THESIS**, Universidade Federal de Santa Maria, RS, Brazil, 2007
- 2) Georgakakos KP, Smith DE, Soil moisture tendencies into the next century for the conterminous United States, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-ATMOSPHERES 106 (D21): 27367-27382 NOV 16 2001.
- 3) Georgakakos KP, Smith DE, Soil moisture tendencies into the next century for the conterminous United States, JOURNAL U.S. DEPARTMENT OF THE INTERIOR U.S GEOLOGICAL SURVEY, Open-File **REPORT** 00-335 2000.
- 4) Cunha MDMD, Hubert P, Tyteca D, Optimal Management Of A Groundwater System For Seasonally Varying Agricultural Production, WATER RESOUR RES 29: (7) 2415-2426 JUL 1993.
- 5) Chen DX, Lieth JH, 2-Dimensional Model Of Water Transport In The Root Zone And Plant For Container-Grown Chrysanthemum, AGR FOREST METEOROL 59: (3-4) 129-148 JUL 1992.

19. Protopapas A. L., and R. L. Bras (1988), State-space dynamic hydrological modeling of soil-crop-climate interactions, *Water Resources Research*, Vol. 24(10), p. 1765-1779.

- 1) Ivanov, Valeriy Y., Rafael L. Bras, and Enrique R. Vivoni (2008), Vegetation-hydrology dynamics in complex terrain of semiarid areas: 1. A mechanistic approach to modeling dynamic feedbacks, WATER RESOUR RES, 44, Issue: 3, W03429, doi:[10.1029/2006WR005588](https://doi.org/10.1029/2006WR005588).
- 2) Ivanov, Valeriy Y., Rafael L. Bras, and Enrique R. Vivoni (2008), Vegetation-hydrology dynamics in complex terrain of semiarid areas: 2. Energy-water controls of vegetation spatiotemporal dynamics and topographic niches of favorability, WATER RESOUR RES, 44, Issue 3 W03430, doi:[10.1029/2006WR005595](https://doi.org/10.1029/2006WR005595).
- 3) Adekalu KO, Fapohunda HO A numerical model to predict crop yield from soil water deficit, BIOSYSTEMS ENGINEERING, Volume: 94 Issue: 3, 359-372 JUL 2006
- 4) Adekalu K. O, Adapting Crop-Yield Models to Irrigation, Scheduling in Nigeria, FOOD REVIEWS INTERNATIONAL, Vol. 20, No. 4, pp. 309–328, 2004
- 5) Bruen MP, Osman YZ, Sensitivity of stream-aquifer seepage to spatial variability of the saturated hydraulic conductivity of the aquifer, JOURNAL OF HYDROLOGY 293 (1-4): 289-302 JUN 25 2004.
- 6) Πρωτοπαπός, Άγγελος (2002), Προγραμματισμός Άρδευσης σε Πραγματικό Χρόνο με τη Μεθοδολογία του Βέλτιστου Ελέγχου, OPER RES INT J, 2(3), 419-429, 2002
- 7) Dillah DD, Protopapas AL Uncertainty propagation in layered unsaturated soils TRANSPORT IN POROUS MEDIA 38 (3): 273-290 MAR 2000.
- 8) Protopapas, A. L. (1998). Two applications of flow in porous media with threshold gradient. JOURNAL OF HYDROLOGIC ENGINEERING, 3(2), 79-85.
- 9) Dale VH, Rauscher HM, Assessing Impacts of Climate-Change on Forests - The State Of Biological Modeling, CLIMATIC CHANGE 28 (1-2): 65-90 Oct 1994.
- 10) Gutjahr AL, Bras RL, Spatial Variability in Subsurface Flow and Transport - A Review, RELIABILITY ENGINEERING & SYSTEM SAFETY 42 (2-3): 293-316 1993.
- 11) Protopapas AL, Bras RL, Effects of Weather Variability and Soil Parameter Uncertainty on the Soil Crop Climate System, J CLIMATE 6: (4) 645-656 APR 1993.
- 12) Or-D & Hanks-RJ, Spatial and Temporal Soil-Water Estimation Considering Soil Variability and Evapotranspiration Uncertainty, WATER RESOUR RES, 28: (3) 803-814 MAR 1992.
- 13) Gini, Maria, and Rafael L. Bras (1991), Simulation of water allocation and salt movement in the root zone, WATER RESOUR MANAGE, 5(2), 121, doi:[10.1007/BF00422544](https://doi.org/10.1007/BF00422544)
- 14) Protopapas AL, Bras RL, Uncertainty Propagation With Numerical-Models For Flow And Transport In The Unsaturated Zone, WATER RESOUR RES 26: (10) 2463-2474 OCT 1990.
- 15) Protopapas AL, Georgakakos AP, An Optimal-Control Method for Real-Time Irrigation Scheduling, WATER RESOUR RES 26: (4) 647-669 APR 1990.
- 16) Protopapas, Angelos L. (1998), Two Applications of Flow in Porous Media with Threshold Gradient, J HYDROLOGIC ENGRG, 3(2), 79, doi:[10.1061/\(ASCE\)1084-0699\(1998\)3:2\(79\)](https://doi.org/10.1061/(ASCE)1084-0699(1998)3:2(79))
- 17) A Syropoulos, AL Protopapas Web-based educational use of hydraulic software in FORTRAN, XXX IAHR Congress, Thessaloniki, August 200, p, 179-184.
- 18) TH Anstey, N Foroud, YW Jame Evaluating Water Requirements of Crops A Review - ICID Bulletin, 1994 - The Commission **REPORT**

20. Protopapas A. L., and R. L. Bras (1987), A model for water uptake and development of root systems, *Soil Science*, Vol. 144(5), p. 352-366.

- 1) Ivanov VY, Bras RL, Vivoni ER Vegetation-hydrology dynamics in complex terrain of semiarid areas: 1. A mechanistic approach to modeling dynamic feedbacks, WATER RESOURCES RESEARCH Volume: 44 Issue: 3 Article Number: W03429, MAR 29 2008
- 2) Ivanov, Valeriy Y., Rafael L. Bras, and Enrique R. Vivoni (2008), Vegetation-hydrology dynamics in complex terrain of semiarid areas: 2. Energy-water controls of vegetation spatiotemporal dynamics and topographic niches of favorability, WATER RESOUR RES, 44, Issue 3 W03430, doi:[10.1029/2006WR005595](https://doi.org/10.1029/2006WR005595).
- 3) Guswa AJ, The influence of climate on root depth: A carbon cost-benefit analysis WATER RESOURCES RESEARCH Volume: 44 Issue: 2 Article Number: W02427 Published: FEB 20 2008
- 4) Collins DBG, Bras RL, Plant rooting strategies in water-limited ecosystems, WATER RESOURCES RESEARCH Volume: 43 Issue: 6 Article Number: W06407 JUN 12 2007
- 5) Mmolawa K, Or D, Root zone solute dynamics under drip irrigation: A review, PLANT AND SOIL 222 (1-2): 163-190 2000.
- 6) Mathur S, Rao S, Modeling water uptake by plant roots, J IRRIG DRAIN E-ASCE 125: (3) 159-165 MAY-JUN 1999.
- 7) Chikushi J, Hirota O, Simulation of root development based on the dielectric breakdown model, HYDROLOG SCI J 43: (4) 549-560 AUG 1998.

- 8) Jourdan C, Rey H, Modelling and simulation of the architecture and development of the oil-palm (*Elaeis guineensis* Jacq) root system .1. The model, PLANT SOIL 190: (2) 217-233 MAR 1997.
- 9) Jourdan C, Rey H, Modelling and simulation of the architecture and development of the oil-palm (*Elaeis guineensis* Jacq) root system .2. Estimation of root parameters using the RACINES postprocessor, PLANT SOIL 190: (2) 235-246 MAR 1997.
- 10) Kleinhenz, V.; Technologies for sustainable vegetable production in the tropical lowlands, **BOOK**, 156 pages, Munchen: Herbert Utz Verlag Wissenschaft, 1997
- 11) Zhang J, Elliott RL, Two-dimensional simulation of soil water movement and peanut water uptake under field conditions, T ASAE 39: (2) 497-504 MAR-APR 1996.
- 12) Nicoullaud B, King D, Tardieu F, Vertical-Distribution Of Maize Roots In Relation To Permanent Soil Characteristics, PLANT SOIL 159: (2) 245-254 FEB 1994.
- 13) Rao S, Mathur S, Modeling Heavy-Metal (Cadmium) Uptake by Soil-Plant Root-System, J IRRIG DRAIN E-ASCE 120: (1) 89-96 JAN-FEB 1994.
- 14) Protopapas AL, Bras RL, Effects Of Weather Variability And Soil Parameter Uncertainty On The Soil Crop Climate System, J CLIMATE 6: (4) 645-656 APR 1993.
- 15) Corapcioglu MY, Modeling Plant Uptake And Biodegradation Of Semivolatile Hydrocarbon Compounds, WATER SCI TECHNOL 26: (7-8) 1651-1658 1992.
- 16) Gini M, Bras R.L, Simulation of water allocation and salt movement in the root zone, WATER RESOURCES MANAGEMENT, Volume 5, Number 2 / June, 1991
- 17) GREGORY PJ, Soil and plant factors affecting the estimation of water extraction by crops, SOIL WATER BALANCE IN THE SUDANO-SAHELIAN ZONE (Proceedings of the Niamey Workshop, February 1991). IAHS Publ. no. 199, 1991, **BOOK**.
- 18) Vanrees KCJ, Comerford NB, The Role Of Woody Roots Of Slash Pine-Seedlings In Water And Potassium Absorption, CAN J FOREST RES 20: (8) 1183-1191 AUG 1990.
- 19) Protopapas AL, Georgakakos AP, An Optimal-Control Method for Real-Time Irrigation Scheduling, WATER RESOUR RES 26: (4) 647-669 APR 1990.
- 20) Protopapas AL, Bras RL, State-Space Dynamic Hydrological Modeling Of Soil-Crop-Climate Interactions, WATER RESOUR RES 24: (10) 1765-1779 OCT 1988.