

**ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΧΡ. ΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΣ**

**ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ**

ΤΟΜΕΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

265 04 ΠΑΤΡΑ

ΤΗΛ.: 2610 996527, 2610 996534 - Τ/Ο. 2610 996573

Η.Τ.: [yannopp@upatras.gr](mailto:yannopp@upatras.gr); [p.c.yannopoulos@upatras.gr](mailto:p.c.yannopoulos@upatras.gr)

## **ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

ΜΑΡΤΙΟΣ 2014

ΠΑΤΡΑ



## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

I. ΣΥΝΟΨΗ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	5
II. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ	6
Α. Επιβραβεύσεις	6
Β. Διακεκριμένη Δραστηριότητα σε Συνέδρια και Ημερίδες	7
Γ. Κρίσεις Άρθρων προς Δημοσίευση σε Επιστημονικά Περιοδικά	8
Δ. Κρίσεις Άρθρων προς Δημοσίευση σε Πρακτικά Διεθνών ή Εθνικών Συνεδρίων	8
Ε. Κρίσεις Επιστημονικών Βιβλίων	8
ΣΤ. Κρίσεις Ερευνητικών Προτάσεων	9
III. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	9
Α. Επικουρικό Εκπαιδευτικό Έργο	9
Β. Διδασκαλία σε Επμορφωτικά Σεμινάρια	9
Γ. Αυτοδύναμο Προπτυχιακό Εκπαιδευτικό Έργο	9
Δ. Μεταπτυχιακό Εκπαιδευτικό Έργο	10
Ε. Επίβλεψη και Εξέταση Διατριβών Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.)	11
ΣΤ. Επίβλεψη και Εξέταση Διδακτορικών Διατριβών (Δ.Δ.)	11
IV. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	12
Α. Κύρια τρέχοντα ερευνητικά ενδιαφέροντα	12
Β. Επιστημονικά Υπεύθυνος ή Συμμετοχή σε Ερευνητικά Προγράμματα	14
Γ. Υποβληθείσες Ερευνητικές Προτάσεις	16
V. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ	19
Α. Στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών	19
Β. Σε Άλλα Τμήματα Μηχανικών Πανεπιστημίων και Τ.Ε.Ι.	20
Γ. Σε Άλλες Υπηρεσίες του Πανεπιστημίου Πατρών και του Δημοσίου	21
VI. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΕΡΓΟ	22
Α. Ως Μελετητής Δημοσίων Έργων (κάτοχος Πτυχίου Μελετητή στην κατηγορία 13 «Υδραυλικά Έργα» με αριθμό μητρώου μελετητών 1739)	22
Β. Ως Μελετητής Ιδιωτικών Υδραυλικών Έργων	22
Γ. Ως Μέλος Συμβουλευτικών Επιτροπών ή Εκπρόσωπος Φορέων	22
VII. ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	23
Α. Επίσκεψη Ευρωπαϊκών Εργαστηρίων	23
Β. Ανταλλαγή Φοιτητών (Πρόγραμμα ΣΩΚΡΑΤΗΣ – ΕΡΑΣΜΟΣ)	23
Γ. Εξειδικευμένη Επιστημονική Ενημέρωση – Κατάρτιση	23
Δ. Υποβολή ή Συμμετοχή σε Υποβολή Προτάσεων για Επιμόρφωση – Κατάρτιση	24
Ε. Υποδοχή και συνεργασία Επισκεπτών Καθηγητών	24
ΣΤ. Οργάνωση Εκθεσιακού Περιπτέρου του Δικτύου «ΥΔΡΟΚΡΙΤΗΣ»	24
VIII. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ, ΕΚΔΟΤΙΚΟ ΚΑΙ ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ	24
Α. Διδακτορική Διατριβή	24
Β. Δημοσιεύσεις σε Επιστημονικά Περιοδικά	24
Γ. Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Διεθνών Συνεδρίων με Κριτές	26
Δ. Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Ελληνικών Διεθνών & Εθνικών Συνεδρίων με Κριτές	30
Ε. Ανακοινώσεις σε Συνέδρια ή Ημερίδες με ή Χωρίς Πρακτικά (συνήθως με κρίση περίληψης ή προσκεκλημένες διαλέξεις)	32
ΣΤ. Μονογραφία	34
Ζ. Πανεπιστημιακές Σημειώσεις ή Παραδόσεις	34
Η. Επιμέλεια Εκδόσεων	35
Θ. Κεφάλαια σε Βιβλία	35
IX. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΤΕΡΟ-ΑΝΑΦΟΡΕΣ	35



## I. ΣΥΝΟΨΗ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

- Γέννηση: 14η Φεβρουαρίου 1953 στο χωριό Βούναργον Δήμου Πύργου Νομού Ηλείας.
- Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμος από 2-5-1992 με την Αγγελική Βικτωράτου και πατέρας τριών παιδιών.
- Δ/ση κατοικίας: Θερμοπυλών 70, 264 42 Πάτρα, τηλ. 2610 450612.
- 1965-1971: Μέση Εκπαίδευση στο Γυμνάσιο Αρρένων Πύργου Ηλείας.
- 1971-1976: Ανωτάτη Εκπαίδευση στη Σχολή Πολιτικών Μηχανικών του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου.
- 1976: Διπλωματούχος Πολιτικός Μηχανικός Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου. Διπλωματική Εργασία: «*Αλληλεπίδραση Τυρβώδους Διάχυσης Φλεβών με Άνωση*». Άδεια ασκήσεως επαγγέλματος πολιτικού μηχανικού με Α.Μ. Τ.Ε.Ε. 23.210.
- 1975-1976: Ωρομίσθια απασχόληση στη Δ/ση Τεχν. Υπηρεσιών Διαμερ. Ανατολ. Αττικής του Υπουργείου Δημοσίων Έργων.
- 1976-1979: Στρατιωτική θητεία ως Δόκιμος Έφεδρος Ανθυποσμηναγός (Σ.Α.Ε.). Απόκτηση εμπειρίας στη μελέτη και επίβλεψη έργων Πολιτικού Μηχανικού.
- 1976-1993: Παράλληλη εξάσκηση επαγγέλματος Πολιτικού Μηχανικού εν γένει, ενώ μετά το 1981 κυρίως ως Μελετητής Δημοσίων Έργων στην κατηγορία μελετών υπ' αριθ. 13 "Υδραυλικά Έργα". Κάτοχος Μελετητικού Πτυχίου Β' τάξεως στην κατηγ. 13 με αριθ. μητρώου 1739 και ανάληψη από δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς της εκπόνησης μελετών υδραυλικών έργων.
- 1980: Πραγματογνώμονας Τ.Ε.Ε. επί τεχνικών θεμάτων Πολιτικού Μηχανικού. Εκπόνηση δύο πραγματογνωμοσυνών (αναθέσεις με τα υπ' αριθ. πρωτ. 2142/29-1-1980 και 25084/4-12-1980 έγγραφα του Τ.Ε.Ε.)
- 1979-1981: Ερευνητής στην Έδρα Θεωρητικής και Εφαρμοσμένης Υδραυλικής Ε.Μ.Π. με χρηματοδότηση από το Συμβούλιο Ερευνών του Ε.Μ.Π. για 2<sup>1/2</sup> έτη.
- 1979-1984: Εξειδίκευση στην Περιβαλλοντική Υδραυλική – Μεταφορά και Διάχυση Ρύπων. Εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής.
- 1985: Αναγόρευση ως Διδάκτωρ Μηχανικός του Ε.Μ.Π. στις 12-2-1985 από την Γενική Συνέλευση του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Ε.Μ.Π. Διδακτορική Διατριβή: «*Αλληλεπίδραση Κατακορύφων Κυκλικών Τυρβωδών Φλεβών με Άνωση*».
- 1985: Μεταδιδακτορική έρευνα στο Εργαστήριο Υδραυλικής Ε.Μ.Π. με σύμβαση έργου επί οκτάμηνο ως ερευνητής του Ε.Μ.Π.
- 1986: Εκλογή και Απόφαση πρόσληψης ως Ειδικός Επιστήμονας στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών για το ακαδ. έτος 1986-87 (Απόφαση Β2/1792/27-05-87 Δ/σης Προσ. Ανωτ. Εκπ/σης ΥΠ.Ε.Π.Θ., η οποία υπήρξε ανενεργός).
- 1986-1987: Μεταδιδακτορική έρευνα και διδακτικό έργο ως Επισκέπτης Ερευνητής στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου του Birmingham της Αγγλίας και παράλληλη συνεργασία με το Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών του Imperial College of Science and Technology του Λονδίνου.
- 1988: Μεταδιδακτορική Έρευνα στον Τομέα Υδατικών Πόρων, Υδραυλικών και Θαλασσιών Έργων του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Ε.Μ.Π. (δύο 6-μηνες συμβάσεις έργου).
- 1989-1993: Λέκτορας επί θητεία στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών στο γνωστικό αντικείμενο "Τεχνολογία του περιβάλλοντος με έμφαση στην ατμοσφαιρική ρύπανση" μετά από εκλογή στις 18-5-89 από την Γ.Σ. (Πρυτανική Πράξη διορισμού υπ' αριθ. 3982/6-6-1989, ΦΕΚ 164/25-9-1989 τ. Ν.Π.Δ.Δ.). Ανάληψη καθηκόντων στις 6-10-1989 με ορκωμοσία ενώπιον των Πρυτανικών αρχών.
- 1993-1998: Επίκουρος Καθηγητής επί θητεία στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών στο προαναφερόμενο γνωστικό αντικείμενο μετά από εκλογή στις 18-6-93 από την Γ.Σ. (Πρυτανική Πράξη διορισμού υπ' αριθ. 5236/2-7-1993, ΦΕΚ 98/12-8-1993 τ. Ν.Π.Δ.Δ.). Ανάληψη καθηκόντων στις 26-8-1993 με ορκωμοσία ενώπιον των Πρυτανικών αρχών. Η αρχική τριετής θητεία στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή ανανεώθηκε για μία ακόμη τετραετία με την υπ' αριθ. 5080/08.08.96 Πρυτανική Πράξη (ΦΕΚ 201/20.12.96 τ. Ν.Π.Δ.Δ.).

1998-2008: Μόνιμος Επίκουρος Καθηγητής. Μονιμοποίηση στην κοινή συνεδρίαση με αριθ. 14/9-4-1998 της Γ.Σ. και του σώματος εκλεκτόρων του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών στη βαθμίδα Επίκουρου Καθηγητή (Πρυτανική Πράξη μονιμοποίησης υπ' αριθ. 3314/28-5-1998, ΦΕΚ 144/12-8-1998 τ. Ν.Π.Δ.Δ.).

2008-2014: Μόνιμος Αναπληρωτής Καθηγητής στο γνωστικό αντικείμενο «Τεχνολογία του Περιβάλλοντος με έμφαση στη Διάχυση και Διασπορά Ρύπων στην Ατμόσφαιρα και σε Υδάτινους Αποδέκτες» μετά από εκλογή στην υπ' αριθ. 2/4-10-2007 κοινή συνεδρίαση της Γενικής Συνέλευσης και του Εκλεκτορικού Σώματος του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών (υπ' αριθ. 18168/14-12-2007 Πρυτανική Πράξη διορισμού, ΦΕΚ 79/1-2-2008 τ. Γ'). Ανάληψη καθηκόντων στις 6-2-2008 με ορκωμοσία ενώπιον των Πρυτανικών αρχών.

2014-σήμερα: Μόνιμος Καθηγητής στο γνωστικό αντικείμενο «Τεχνολογία του Περιβάλλοντος με έμφαση στη Διάχυση και Διασπορά Ρύπων στην Ατμόσφαιρα και σε Υδάτινους Αποδέκτες» μετά από εκλογή στην από 19/12/2013 κοινή συνεδρίαση με τηλεδιάσκεψη της Ειδικής Επταμελούς Επιτροπής (υπ' αριθ. 1228/11-02-2014 Πρυτανική Πράξη διορισμού, ΦΕΚ 288/11-03-2014 τ. Γ'). Ανάληψη καθηκόντων στις 14-03-2014 με ορκωμοσία ενώπιον των Πρυτανικών αρχών.

#### **Μέλος ή και ιδρυτικό μέλος επαγγελματικών και επιστημονικών ενώσεων:**

1. Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (Α.Μ. Τ.Ε.Ε. 23210).
2. Συλλόγου Πολιτικών Μηχανικών Ελλάδος.
3. Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης (Ε.Υ.Ε.).
4. Ελληνικής Εταιρείας Υπολογιστικής Μηχανικής (ΕΛ.ΕΤ.Υ.Μ.) (ιδρυτικό μέλος).
5. Ελληνικής Εταιρείας Διαχείρισης Υδατικών Πόρων (Ε.Ε.Δ.Υ.Π.).
6. British Graduates Society (BGS), Patras Branch (Membership No. 0015).
7. International Association for Hydraulic Research (I.A.H.R.) (Membership No. 6643).
8. Association of University Departments of Environmental Sciences in Europe (auDes).
9. Global Network of Environmental Science and Technology (G.NEST) (ιδρυτικό μέλος).
10. Joint Specialist Group (JSG) on Marine Outfalls and Coastal Environment (MOCE).
11. European Water Resources Association (EWRA) (Membership No. 00990034).
12. European Geosciences Union (EGU) (Membership No. 188390, year 2012).

## **II. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ**

### **A. Επιβραβεύσεις**

- Βραβείο ως Επισκέπτης Ερευνητής στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Birmingham Μεγάλης Βρετανίας 1986-1987.
- Βραβείο καλύτερου POSTER με τίτλο “Direct Concentration Measurements with Two Conductivity Probes” by Yannopoulos P.C. & Noutsopoulos G.C. στο Διεθνές Συνέδριο “First World Conference on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics, Dubrovnik, Yugoslavia, 4-9 Σεπτεμβρίου 1988, Eds. R.K. Shah, K.T. Yang and E.N. Ganic, Έκδοση Πρακτικών από Elsevier.
- Βραβείο καλύτερου POSTER με τίτλο “Simulation of variable-density groundwater flow and transport in the coastal aquifer of the Pyrgos area (Greece)” by Zisis Th. & Yannopoulos P. στο VI Διεθνές Συνέδριο “Water Engineering and Management in a Changing Environment”, European Water Resources Association (EWRA), Catania, Italy, June 29<sup>th</sup> - July 2<sup>nd</sup>, 2011, Chair of the Local Organizing Committee Prof. Antonini Cancelliere.
- Βραβείο καλύτερου POSTER από την Ευρωπαϊκή Ένωση Γεωεπιστημών, Τομέα Υδρολογικών Επιστημών, για την εργασία με τίτλο “Proposing buffer zones and simple technical solutions for safeguarding river water quality and public health” by Podimata M.V., Bekri E.S. & Yannopoulos P.C., European Geosciences Union (EGU), General Assembly 2012, HS7.3/CL2.9/NP1.3 Climate, water and health. Convener: A. Langousis, 22-27 April 2012, Vienna, Austria.

- Βραβείο καλύτερης μεταπτυχιακής εργασίας με τίτλο “Εφαρμογές Θεωρίας Παιγνίων στη Διαχείριση Αμμοχαλικοληψιών επί του Αλφειού Ποταμού” από Ποδηματά Μ.Β. & Γιαννόπουλο Π.Χρ. Ηλεκτρονικά Πρακτικά 2<sup>ου</sup> Κοινού Συνεδρίου Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης (Ε.Υ.Ε.) και Ελληνικής Επιτροπής για τη Διαχείριση Υδατικών Πόρων (Ε.Ε.Δ.Υ.Π.), 11-13 Οκτωβρίου 2012, Πάτρα, σελ. 350-361.
- Διάκριση πρότασης 34. Προσομοίωση κεκλιμένης ανωστικής φλέβας (4440). ΦΟΡΕΑΣ: Εργαστήριο Τεχνολογίας του Περιβάλλοντος, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών. ΕΚΠΡΟΣΩΠΙΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ: Γιαννόπουλος Παναγιώτης. 2ος Διαγωνισμός Εφαρμοσμένης Έρευνας και Καινοτομίας. ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ 2012-13. ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ: ΣΕΒ και Eurobank EFG: [http://www.kainotomeis.gr/Page.aspx?page\\_id=1072&contest\\_menu=1041&parent\\_id=7](http://www.kainotomeis.gr/Page.aspx?page_id=1072&contest_menu=1041&parent_id=7).
- Γ’ Έπαινος Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης (Ε.Υ.Ε.) στη Διπλωματική Εργασία με τίτλο “Μεταφορά Φορτίων Ρύπανσης” που εκπονήθηκε από τον Χρήστο Ν. Γιαννόπουλο υπό την επίβλεψή μου στο Εργαστήριο Τεχνολογίας του Περιβάλλοντος, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα, 2011 (βράβευση 9.12.2013).

## **Β. Διακεκριμένη Δραστηριότητα σε Συνέδρια και Ημερίδες**

- Διοργάνωση σεμιναρίου για Πολιτικούς Μηχανικούς και πραγματοποίηση δίωρης διάλεξης στην αγγλική με θέμα "*Interaction of Vertical Round Turbulent Buoyant Jets*" ενώπιον περίπου 20 επιστημόνων σχετικών ειδικοτήτων στο Πανεπιστήμιο του Birmingham στις 20-5-1987, ως Επισκέπτης Ερευνητής. Του σεμιναρίου έγινε ευρεία δημοσίευση στο εβδομαδιαίο περιοδικό του Πανεπιστημίου: Bulletin 18 May 1987, No. 572.
- Ανάθεση το έτος 1990 από το ΕΛ.ΚΕ.ΠΑ. της οργάνωσης σεμιναρίου (ύλη και προγραμματισμός διαλέξεων, εισηγητές, αξιολόγηση) με γενικό θέμα "*Διαχείριση Αποβλήτων*", το οποίο απευθυνόταν σε πτυχιούχους άνω των 25 ετών.
- Συνδιοργανωτής και οικονομικά υπεύθυνος του Συνεδρίου International Conference "*RESTORATION AND PROTECTION OF THE ENVIRONMENT II*", Πανεπιστήμιο Πατρών, 24-26 Αυγούστου 1994, Πάτρα.
- Συνδιοργανωτής της Ημερίδας του Τ.Ε.Ε.-Τ.Δ.Ε. "*ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ*", 7 Δεκεμβρίου 1995, Πάτρα.
- Συνδιοργανωτής του Σεμιναρίου "*Επεξεργασία και Διάθεση Υγρών Βιομηχανικών Αποβλήτων*", Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Εργαστήριο Τεχνολογίας του Περιβάλλοντος, 21-22 Νοεμβρίου 1996, Πάτρα, του Ανθρώπινου Δικτύου Διάδοσης Ε & Τ Γνώσης του Επιχειρησιακού Προγράμματος Έρευνας και Τεχνολογίας - ΕΠΕΤ II της ΓΓΕΤ.
- Συνδιοργανωτής του Πανελληνίου Συνεδρίου των τμημάτων Πολιτικών Μηχανικών, 14-17 Μαΐου 1997, Θεσσαλονίκη, και Εκπρόσωπος του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών, με πρόταση του Διοικ. Συμβουλίου του Τμήματος αυτού (Δ.Σ. 10/4-4-1996).
- Συνδιοργανωτής και οικονομικά υπεύθυνος (ταμίας) του 7ου Πανελληνίου Συνεδρίου της Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης, Πανεπιστήμιο Πατρών, 14-18 Οκτωβρίου 1997, Πάτρα.
- Εκπροσώπηση του Εργαστηρίου Τεχνολογίας του Περιβάλλοντος, για την ατμοσφαιρική ρύπανση της Πάτρας, στη Συνεδρία Περιβάλλον και Βιώσιμη Ανάπτυξη του 1<sup>ου</sup> Αναπτυξιακού Συνεδρίου Ν. Αχαΐας, 3-5 Δεκεμβρίου 1999, Πάτρα.
- Συνδιοργανωτής και μέλος της Συντονιστικής Γραμματείας της Οργανωτικής Επιτροπής της Ημερίδας "*ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΤΗ ΔΥΤΙΚΗ ΕΛΛΑΔΑ, ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ – ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ*", 29<sup>η</sup> Μαΐου 2002, Συνεδριακό Κέντρο Πανεπιστημίου Πατρών, Πάτρα, σε συνεργασία του Πανεπιστημίου Πατρών και του Τ.Ε.Ε./Τ.Δ.Ε. (με την 623/8.10.2001 απόφαση του Πρυτανικού Συμβουλίου του Πανεπιστημίου Πατρών).
- Προσκεκλημένη δίωρη διάλεξη στην αγγλική με θέμα "*Wastewater Disposal in Water Bodies*" στο σεμινάριο που διοργάνωσε το Δίκτυο Board of European Students of Technology (BEST), 6 Μαΐου 2004, Πάτρα.
- Οργανωτής ενότητας (Workshop moderator) με τίτλο «*Aspects in developing an integrated management plan for a watershed. The Alfeios River basin case-study*» στο Διεθνές Συνέδριο Euroscience Mediterranean Event “ESME 2009”, 15-19 Οκτωβρίου 2009, Αθήνα.
- Συνδιοργανωτής και Πρόεδρος της Οργανωτικής Επιτροπής της Ημερίδας δημοσιότητας του δικτύου «*ΥΔΡΟΚΡΙΤΗΣ*» με θέμα "*Η ΟΡΘΟΛΟΓΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΠΡΟΣ ΤΗ ΒΙΩΣΙΜΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΗΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ*", 12<sup>η</sup> Ιουνίου 2010, Αμφιθέατρο «Ευθυμίου Ν. Μαστρογιάννη», Κτήριο Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστημιούπολη Πανεπιστημίου Πατρών, σε

συνεργασία του Δικτύου «ΥΔΡΟΚΡΙΤΗΣ» και του Τ.Ε.Ε./Τ.Δ.Ε. (αριθ. πρωτ. 736/12.03.2010 απάντηση Προέδρου Τ.Ε.Ε./Τ.Δ.Ε.).

- Πρόεδρος της Οργανωτικής Επιτροπής του 2<sup>ου</sup> Κοινού Συνεδρίου της Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης (Ε.Υ.Ε.) και της Ελληνικής Επιτροπής Διαχείρισης Υδατικών Πόρων (Ε.Ε.Δ.Υ.Π.), 11-13 Οκτωβρίου 2012, Συνεδριακό Κέντρο Πανεπιστημίου Πατρών, Πάτρα.
- Πρόεδρος ή/και μέλος επιστημονικών ή και οργανωτικών επιτροπών ελληνικών και διεθνών συνεδρίων, σε ενότητες σχετικές με θέματα διάθεσης αποβλήτων, ατμοσφαιρικής ρύπανσης και προστασίας και διαχείρισης υδάτων, όπως των: (α) Συνεδρίων *Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας*, Μυτιλήνη 1989, και Μόλυβος Λέσβου 1991 και 1993, (β) Συνεδρίου "*ΧΗΜΙΚΑ (ΤΟΞΙΚΑ) ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ*", Μόλυβος Λέσβου 1990, (γ) International Conferences "*RESTORATION AND PROTECTION OF THE ENVIRONMENT*", Θεσσαλονίκη 1992, Πάτρα 1994, Χανιά 1996, Ξενοδοχείο Σάνη Χαλκιδικής 1998, Θάσος 2000, και Σκιάθος 2002, (δ) Ημερίδας Τ.Ε.Ε.-Τ.Δ.Ε. "*ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ*", Πάτρα 1995, (ε) 7ου Πανελληνίου Συνεδρίου Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης, Πάτρα 1997, (στ) Πανελληνίου Συνεδρίου των Τμημάτων Πολιτικών Μηχανικών, Θεσσαλονίκη 1997 (ζ) , XXX IAHR Congress "*Water Engineering and Research in a Learning Society: Modern Developments and Traditional Concepts*", Thessaloniki 2003, (η) 5<sup>ου</sup> Εθνικού Συνεδρίου Ελληνικής Επιτροπής Διαχείρισης Υδατικών Πόρων, Ξάνθη 2005, (θ) 6<sup>th</sup> International Symposium on Environmental Hydraulics (ISEH), Athens-Greece 2010, (ι) 9<sup>th</sup> International Hydrogeological Congress, 5-8 Oct. 2011, Kalavrita Greece, (ι) International Conference "*Protection and Restoration of the Environment XI*", July 3-6, 2012, Thessaloniki, Greece, (ια) 2<sup>ο</sup> Κοινό Συνέδριο της Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης (Ε.Υ.Ε.) και της Ελληνικής Επιτροπής Διαχείρισης Υδατικών Πόρων (Ε.Ε.Δ.Υ.Π.), 11-13 Οκτωβρίου 2012, Πάτρα, (ιβ) IWA Regional Symposium on Water, Wastewater, and Environment: Traditions and Culture, March 22-24, 2014, Patras, Greece (Programme Committee).
- Μέλος της ελληνικής αντιπροσωπείας και συμμετοχή στην συνάντηση αντιπροσωπειών Πανεπιστημίου Πατρών και Guangdong Province της Κίνας, η οποία πραγματοποιήθηκε στην Πάτρα, 14 Ιουλίου 2011 με σκοπό την ενημέρωση σε θέματα ήπιας μορφής ενέργειας και περιβάλλοντος.

**Γ. Κρίσεις Άρθρων προς Δημοσίευση σε Επιστημονικά Περιοδικά** (στις περισσότερες δίδονται ευχαριστίες για τα σχόλια)

- Journal of Fluid Mechanics (JFM) (2 άρθρα)
- Environmental Fluid Mechanics (EFM) (2 άρθρα)
- Journal of Hydraulic Engineering (ASCE) (2 άρθρα + 2 άρθρα)
- Journal of Hydro-environment Research (1 άρθρο)
- Journal of Hydraulic Research (JHR) (2 άρθρα)
- Journal of Fluids Engineering (ASME) (1 άρθρο)
- Journal of Environmental Management (1 άρθρο+3 άρθρα)
- Journal of Water Resources and Protection (2 άρθρα)
- Water Resources Management (2 άρθρα)
- International Journal of Multiphase Flows (2 άρθρα)
- BMC Medical Research Methodology (1 άρθρο)
- European Water (EWRA) (1 άρθρο)
- Scientia Iranica (1 άρθρο)
- Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part E, Journal of Process Mechanical Engineering (JPME) (1 άρθρο)
- Fresenius Environmental Bulletin (FEB) (2014: 1 άρθρο)
- Environmental Processes (2014: 1 άρθρο)
- Τεχνικά Χρονικά (Περιοδικό Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος) (1 άρθρο)
- Υδροτεχνικά (Περιοδικό Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης) (2 άρθρα)

**Δ. Κρίσεις Άρθρων προς Δημοσίευση σε Πρακτικά Διεθνών ή Εθνικών Συνεδρίων**

- Πρακτικά ενός Εθνικού Συνεδρίου της Θεωρητικής και Εφαρμοσμένης Μηχανικής (1992) (1 άρθρο)
- Πρακτικά Συνεδρίων της Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης (2 άρθρα το 1997, 1 άρθρο το 2000, 1 άρθρο το 2003, 3 άρθρα το 2006)
- Proceedings of three International Congresses (5<sup>th</sup>, 7<sup>th</sup> and 11<sup>th</sup>) on *Protection and Restoration of the Environment*, Greece (5 άρθρα το 2000, 1 άρθρο 2004, 3 άρθρα το 2012)
- Proceeding of the International XXX IAHR Congress, Greece (2003) (2 άρθρα)
- Πρακτικά ενός Εθνικού Συνεδρίου (5<sup>ου</sup>) της Ελληνικής Επιτροπής Διαχείρισης Υδατικών Πόρων (2005) (1 άρθρο)
- Proceeding of the 2005 IASME / WSEAS International Conference on *Energy, Environment, Ecosystems & Sustainable Development*, Vouliagmeni, Athens, Greece (2005) (3 άρθρα)



- Proceeding of the 6<sup>th</sup> International Symposium on *Environmental Hydraulics*, Athens, Greece, 23-25 June 2010 (2 άρθρα)
- Proceeding of the 9<sup>th</sup> International Hydrogeological Congress, Kalavrita Greece, 5-8 Oct. 2011, University of Patras, Department of Geology, Laboratory of Hydrogeology, Rion, Patras (6 άρθρα)
- Πρακτικά 2<sup>ου</sup> Κοινού Συνεδρίου της Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης και της Ελληνικής Επιτροπής Διαχείρισης Υδατικών Πόρων (10 άρθρα το 2012).

#### **Ε. Κρίσεις Επιστημονικών Βιβλίων**

- Κριτικός Αναγνώστης και Ακαδημαϊκός Υπεύθυνος (ΚΠΣ/3942/28.9.98) του βιβλίου Θεμ. Ενότ. *Νομοθεσία και Ασφάλεια Τεχνικών Έργων* του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών "*Διαχείριση Τεχνικών Έργων*" του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου: "3.3 Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις Έργων και Εργοταξίων" από Μανωλιάδη Οδ., Σάινη Καλ., Σουφλή Ι., Σουφλή Κων. και Καλαμπούκα Γρ., Πάτρα 2000, σελίδες 200.

#### **ΣΤ. Κρίσεις Ερευνητικών Προτάσεων**

- Δύο προτάσεις του Προγράμματος «ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ – ΕΠΕΑΕΚ II» του Υπουργείου Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων.
- Μία πρόταση του Προγράμματος «ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II – ΕΠΕΑΕΚ II» του Υπουργείου Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων.
- Έξι προτάσεις του Προγράμματος «Ε & Τ Συνεργασίας ΕΛΛΑΔΑΣ – ΒΡΕΤΑΝΙΑΣ για τα έτη 2006-2008» της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας.

### **III. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ**

#### **Α. Επικουρικό Εκπαιδευτικό Έργο**

Επί ένα ακαδημαϊκό έτος (1986-87), ως Επισκέπτης Ερευνητής στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου του Birmingham της Αγγλίας, ανάληψη διδακτικού και συμβουλευτικού έργου στο 2ο έτος σπουδών Πολιτικού Μηχανικού, διδάσκοντας το μάθημα και τις ασκήσεις Υδραυλικής Ανοικτών Αγωγών καθώς και πειράματα επί αυτών, βοηθώντας τον επιβλέποντα Dr. D.W. Knight, Senior Lecturer του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών.

Ως Ερευνητής Ε.Μ.Π. παροχή συμβουλευτικού έργου σε τρεις (3) διπλωματικές εργασίες και ως Επισκέπτης Ερευνητής του Πανεπιστημίου του Birmingham σε μία (1) εργασία (thesis).

#### **Β. Διδασκαλία σε Επιμορφωτικά Σεμινάρια**

1) Διδασκαλία σε επιμορφωτικά σεμινάρια που αναφέρονται σε θέματα εν γένει περιβάλλοντος και έχουν οργανωθεί από διάφορους φορείς, όπως ΕΛ.ΚΕ.ΠΑ. (συμμετοχή με 12 διαφορετικές εισηγήσεις), Τ.Ε.Ε. (4 διαφορετικές εισηγήσεις), ΔΕΥΑΠ-Ευρωπαϊκό Ινστιτούτο Νερού (1 εισήγηση), Τμήμα Βιολογίας Πανεπ. Πατρών (5 εισηγήσεις), Σύλλογος Χημικών Μηχανικών (2 διαφορετικές εισηγήσεις), Σύλλογος Πολιτικών Μηχανικών (2 διαφορετικές εισηγήσεις) και ΙΕΚΕΜ ΤΕΕ ΑΕ (2 σεμινάρια με 3 διαφορετικές εισηγήσεις).

2) Διδασκαλία σε δύο σεμινάρια του Ανθρώπινου Δικτύου Διάδοσης Ε & Τ Γνώσης του Επιχειρησιακού Προγράμματος Έρευνας και Τεχνολογίας - ΕΠΕΤ II της ΓΓΕΤ τα θέματα:

- *Διάθεση Αποβλήτων σε Υδάτινους Αποδέκτες*, Σεμινάριο "Επεξεργασία και Διάθεση Υγρών Βιομηχανικών Αποβλήτων", 21-22 Νοεμβρίου 1996, Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Εργαστήριο Τεχνολογίας του Περιβάλλοντος, Πάτρα, σελ. 255-269.
- *Εφαρμογές Συστημάτων Διάθεσης σε Φυσικούς Αποδέκτες*, Σεμινάριο "Συστήματα Διάθεσης και Επαναχρησιμοποίησης Υγρών Αποβλήτων", 12-13 Μαΐου 1997, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών, Τομέας Συγκοινωνιακών & Υδραυλικών Έργων, Θεσσαλονίκη, σελ.141-155.

#### **Γ. Αυτοδύναμο Προπτυχιακό Εκπαιδευτικό Έργο**

1) Αυτοδύναμη διδασκαλία στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών:

- Το κατ' επιλογή υποχρεωτικό μάθημα "Ειδικά Κεφάλαια Τεχνολογίας του Περιβάλλοντος" στο 9<sup>ο</sup> εξάμηνο σπουδών (Ε' έτος) Τμήμ. Πολιτ. Μηχανικών για το ακαδ. έτος 1989-90.
- Το κατ' επιλογή υποχρεωτικό μάθημα "Διάθεση Αποβλήτων" στο 9<sup>ο</sup> εξάμηνο σπουδών (Ε' έτος) Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών για τα ακαδ. έτη από 1990-91 έως και 2002-03.

- Το κατ' επιλογή υποχρεωτικό μάθημα "Διάθεση Υγρών Αποβλήτων" στο 9<sup>ο</sup> εξάμηνο σπουδών (Ε' έτος) Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών για τα ακαδ. έτη από 2003-04 έως 2006-07 και από 2007-08 συνεχώς έως σήμερα.
- Το κατ' επιλογή υποχρεωτικό μάθημα "Ατμοσφαιρική Ρύπανση" στο 10<sup>ο</sup> εξάμηνο σπουδών Τμήμ. Πολ. Μηχανικών για τα ακαδ. έτη από 1990-91 έως και 1994-95 και στο 8<sup>ο</sup> και 10<sup>ο</sup> εξάμηνο σπουδών του ίδιου Τμήματος για τα ακαδ. έτη από 1995-96 έως 2005-06 και από 2006-07 συνεχώς έως σήμερα.
- Το μάθημα "Τεχνική Οικονομική" στο 3<sup>ο</sup> εξάμηνο σπουδών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών για το ακαδ. έτος 1994-95, ενώ για το ακαδ. έτος 1995-96 συνδιδασκαλία του μαθήματος με νεοεκλεγέντα Λέκτορα.
- Μία ωριαία διάλεξη στο σεμινάριο "Η Επιστήμη και το Επάγγελμα του Πολιτικού Μηχανικού" στο 1<sup>ο</sup> εξάμηνο σπουδών κατά τα ακαδ. έτη 1994-95 και 1997-98.
- Συνδιδασκαλία του μαθήματος "Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων" με τον Αναπλ. Καθηγητή Σ. Τσώνη στο 9<sup>ο</sup> εξάμηνο σπουδών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών για τα ακαδ. έτη 1997-98 και 1998-99.
- Το κατ' επιλογή υποχρεωτικό μάθημα "Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων Τεχνικών Έργων" στο 9<sup>ο</sup> εξάμηνο σπουδών (Ε' έτος) Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών για τα ακαδ. έτη από 1999-2000 έως 2006-07 και από 2007-08 συνεχώς έως 2012-13. Στο 10<sup>ο</sup> εξάμηνο σπουδών (Ε' έτος) Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών για το ακαδ. έτος 2013-14.
- Συνδιδασκαλία του μαθήματος "Εργαστηριακή Ανάλυση και Μελέτη Έργων Προστασίας Περιβάλλοντος", με τον Αναπλ. Καθηγητή Σ. Τσώνη στο 10<sup>ο</sup> εξάμηνο σπουδών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών για το ακαδ. έτος 1997-98.
- Τρεις δίωρες διαλέξεις στο μάθημα "Εισαγωγή στην Επιστήμη του Πολιτικού Μηχανικού" στο 1<sup>ο</sup> εξάμηνο σπουδών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών για τα ακαδ. έτη από 2004-05 έως 2005-06 και από 2006-07 έως και 2008-09.
- Το υποχρεωτικό μάθημα «Καθαρισμός Νερού» και τα εργαστήρια του μαθήματος αυτού στο 5<sup>ο</sup> εξάμηνο σπουδών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών για το ακαδ. έτος 2013-14.

2) Ανάθεση και επίβλεψη περί των ογδόντα έξι (86) διπλωματικών εργασιών, εκ των οποίων εβδομήντα έξι (59+17 = 76) έχουν ήδη ολοκληρωθεί, ενώ εννέα (9) βρίσκονται εν εξελίξει, στις γνωστικές περιοχές:

- Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης και ειδικότερα σε θέματα μετρήσεων αεροσωματιδιακής ρύπανσης, όξινης βροχής, στρατοσφαιρικού όζοντος και αριθμητικής προσομοίωσης, σαράντα (30+10 = 40) διπλωματικές εργασίες, οι οποίες έχουν ολοκληρωθεί.
- Διάθεσης Αποβλήτων, είκοσι έξι (23+3 = 26) ολοκληρωμένες διπλωματικές εργασίες σε θέματα ρύπανσης ποταμών και θάλασσας, διάχυσης - διασποράς ρύπων σε υδάτινους αποδέκτες, μετρήσεων ποσοτικών και ποιοτικών χαρακτηριστικών στο πεδίο και στο εργαστήριο και άλλα. Εξ αυτών, οι οκτώ (8) έγιναν με συνεπίβλεψη και από άλλα μέλη ΔΕΠ. Σημειώνεται ότι η Διπλωματική Εργασία "Μεθοδολογίες Προσδιορισμού Παροχών σε Διώρυγες" Γεωργίου Ε. Μαυρίκου, Πάτρα 1999, με επιβλέποντες τους Π. Γιαννόπουλο, Α. Δημητρακόπουλο και Χρ. Χατζηθεοδώρου, βραβεύθηκε από την Ελληνική Υδροτεχνική Ένωση (Ε.Υ.Ε.) κατά την εκδήλωση 14.10.2004, ως η καλύτερη διπλωματική εργασία μεταξύ των κατατεθειμένων που υπεβλήθησαν για αξιολόγηση με θέμα το νερό, από Ιαν. 1999 έως και Νοέμ. 2002.
- Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων Τεχνικών Έργων, οκτώ (4+4 = 8) διπλωματικές εργασίες.
- Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων, δύο (2) διπλωματικές εργασίες.

#### **Δ. Μεταπτυχιακό Εκπαιδευτικό Έργο**

1) Αυτοδύναμη διδασκαλία στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών:

- Μεταπτυχιακό μάθημα "Διάθεση Υγρών Αποβλήτων" στο Α' εξάμηνο του Π.Μ.Σ. του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών για τα ακαδ. έτη από 2003-04 έως 2006-07 και από 2007-08 συνεχώς έως σήμερα.
- Μεταπτυχιακό μάθημα "Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων Τεχνικών Έργων" στο Α' εξάμηνο του Π.Μ.Σ. του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών για τα ακαδ. έτη από 1999-2000 έως 2006-07 και από 2007-08 συνεχώς έως 2012-13. Στο Β' εξάμηνο του Π.Μ.Σ. του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών για το ακαδ. έτος 2013-14
- Μεταπτυχιακό μάθημα "Διαχείριση Στερεών και Επικίνδυνων Αποβλήτων" στο Β' εξάμηνο του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών για τα ακαδ. έτη 1994-95, 1998-99, 2001-02 και 2002-03.

- Μεταπτυχιακό μάθημα "Προσομοίωση Διεργασιών Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης" στο Β' εξάμηνο του Π.Μ.Σ. του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών για τα ακαδ. έτη από 2004-05, 2005-06, 2006-07, 2007-08, 2008-09, 2010-11, 2012-13.
- Μεταπτυχιακό μάθημα "Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων" στο Β' εξάμηνο του Π.Μ.Σ. του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών για τα ακαδ. έτη από 2006-07, 2007-08, 2008-09, 2009-10, 2011-12.
- Μεταπτυχιακό μάθημα μόνον για υποψήφιους διδάκτορες "Ειδικά Θέματα: Πρακτικές Περιβαλλοντικής Διαχείρισης" στο Α' εξάμηνο του Π.Μ.Σ. του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών για το ακαδ. έτος 2010-11.

## 2) Διδασκαλία μαθημάτων σε προγράμματα μεταπτυχιακών σπουδών άλλων τμημάτων / πανεπιστημίων:

- Μέλος Συνεργαζόμενου Εκπαιδευτικού Προσωπικού (Σ.Ε.Π.) στην Θεματική Ενότητα ΔΧΤ 51 «Τεχνική της Κατασκευής» του Π.Μ.Σ. «Διαχείριση Τεχνικών Έργων» του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (Ε.Α.Π.) για τα ακαδ. έτη 2008-2009, 2009-2010, 2010-11, 2011-12 και 2012-13.
- Μετ/χιακό μάθημα "Χημεία της Ατμόσφαιρας", κατεύθυνση «Περιβαλλοντική και Θαλάσσια Γεωχημεία», στο Β' εξάμηνο του Π.Μ.Σ. του Τμήματος Γεωλογίας για τα ακαδ. έτη 1995-96, 1996-97, 1997-98, 1998-99, και στο Α' εξάμηνο για τα ακαδ. έτη από 1999-2000 έως και 2003-04, 2011-12.
- Έξι ώρες στο μεταπτυχιακό μάθημα "Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων ..." στο Β' εξάμηνο του κοινού Π.Μ.Σ. "Αειφορική Διαχείριση Προστατευόμενων Περιοχών" συνεργαζόμενων Πανεπιστημίων – Φορέων: του Τμήματος Διαχείρισης Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, του Τμήματος Βιολογίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, του Τμήματος Βιολογίας του Πανεπιστημίου Πατρών και του Εθνικού Πάρκου Ζακύνθου, που λειτουργούσε στη Ζάκυνθο κατά το ακαδ. έτος 2003-04. (Προσκεκλημένος).
- Συνδιδασκαλία με τον Καθηγητή κ. Θεόδωρο Γεωργιάδη στο μεταπτυχιακό μάθημα "Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων", Β' εξάμηνο του Π.Μ.Σ. "Οικολογία – Διαχείριση & Προστασία Φυσικού Περιβάλλοντος" του Τμήματος Βιολογίας του Πανεπιστημίου Πατρών για το ακαδ. έτος 2007-08.
- Δύο τρίωρες διαλέξεις με θέμα "Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις από την Διαχείριση Αστικών Στερεών Αποβλήτων και Επικρατούσες Τάσεις Διαχείρισης" στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Διαχείριση Προστατευόμενων Περιοχών» της Σχολής Διαχείρισης Φυσικών Πόρων και Επιχειρήσεων του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Αργίνιο, 23 Νοεμβρίου 2006 και 4 Δεκεμβρίου 2007 (Προσκεκλημένες).
- Δίωρες διαλέξεις με τίτλο «Επιπτώσεις έργων και δραστηριοτήτων σε υδάτινα συστήματα» στο μεταπτυχιακό μάθημα "Διαχείριση Υδάτινων Οικοσυστημάτων", Β' εξάμηνο του Π.Μ.Σ. "Οικολογία – Διαχείριση & Προστασία Φυσικού Περιβάλλοντος" του Τμήματος Βιολογίας του Πανεπιστημίου Πατρών για τα ακαδ. έτη 2008-09, 2009-10, 2010-11, 2011-12, 2012-13 (Προσκεκλημένες).

## Ε. Επίβλεψη και Εξέταση Διατριβών Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.)

- Ένδεκα (3+8 = 11) διατριβές Μ.Δ.Ε. στο ΠΜΣ του Τμήματός μας και έξι (6) διατριβές Μ.Δ.Ε. στο ΠΜΣ του ΕΑΠ «Διαχείριση Τεχνικών Έργων». Εν εξελίξει επίβλεψη δύο (2) διατριβών Μ.Δ.Ε. στο ΠΜΣ του Τμήματός μας και τρεις (3) διατριβές Μ.Δ.Ε. στο ΠΜΣ του ΕΑΠ «Διαχείριση Τεχνικών Έργων».

## ΣΤ. Επίβλεψη και Εξέταση διατριβών Διδακτορικού Διπλώματος (Δ.Δ.)

- Συμμετοχή ως μέλος τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής στην Δ.Δ. του Ιωάννη Δ. Μαναριώτη (Γ.Σ. 16/23.5.1991, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών, Επιβλέπων Καθ. Σ. Γρηγορόπουλος), καθώς και ως μέλος της επταμελούς εξεταστικής του επιτροπής (ΓΣΕΣ 2/24.9.1998).
- Μέλος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής για εξέτασης της διδακτορικής διατριβής του κ. Ιωάννη Καλαβρουζιώτη με επιβλέποντα τον Καθ. Σωτ. Βαρνάβα. (ΓΣΕΣ 3/10.12.1998 του Τμήματος Γεωλογίας).
- Μέλος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής για εξέτασης της διδακτορικής διατριβής κ. Σπυρίδωνα Μίχα με επιβλέποντα τον Επίκ. Καθ. Παν. Παπανικολάου. (ΓΣΕΣ 42/19.12.2007 του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας).
- Μέλος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής για εξέτασης της διδακτορικής διατριβής κ. Ηλία Παπακωνσταντή με επιβλέποντα τον Καθηγητή Γ. Χριστοδούλου. (ΓΣΕΣ 17.03.2009 της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου).
- Μέλος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής για εξέτασης της διδακτορικής διατριβής κ. Νικολάου Φουρνιώτη με επιβλέποντα τον Επίκουρο Καθηγητή Γ. Χορς. (ΓΣΕΣ 18.03.2009 του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών).

- Μέλος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής για εξέτασης της διδακτορικής διατριβής κ. Ηλία Καραπάνου με επιβλέποντα τον Καθηγητή Ν. Λαμπράκη. (ΓΣΕΣ 08.05.2009 του Τμήματος Γεωλογίας του Πανεπιστημίου Πατρών).
- Μέλος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής για εξέτασης της διδακτορικής διατριβής κ. Παρασκευής Μανωλάκη με επιβλέποντα τον Καθηγητή Θ. Γεωργιάδη. (ΓΣΕΣ 1/14.10.2010 του Τμήματος Βιολογίας του Πανεπιστημίου Πατρών).
- Μέλος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής για εξέτασης της διδακτορικής διατριβής κ. Αριστείδη Μπλούτσου με επιβλέποντα εμέ τον ίδιο. (ΓΣΕΣ 11/29.06.2012 του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών).
- Μέλος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής για εξέτασης της διδακτορικής διατριβής κ. Μιχαήλ Πικριδά με επιβλέποντα τον κ. Σπυρίδωνα Πανδή (ΓΣΕΣ 450/12.07.2012 του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών).
- Ολοκληρωμένη μια (1) Δ.Δ. με Άριστα (Αρ. Μπλούτσου, 31.08.2012) και εν εξελίξει επίβλεψη τριών (3) διατριβών Δ.Δ. (Μαρ. Ποδηματά, Ελ. Μπεκρή και Χρ. Πασαπόρτη), στο ΠΜΣ του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών.

#### IV. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

##### A. Κύρια τρέχοντα ερευνητικά ενδιαφέροντα

- Αναλυτική και πειραματική διερεύνηση διάχυσης – διασποράς ρύπων σε υδάτινους αποδέκτες και στην ατμόσφαιρα, με ομοιόμορφη πυκνότητα ή με στρωματοποίηση, χωρίς ρεύμα ή με ρεύμα, άπειρων διαστάσεων ή πεπερασμένων (φαινόμενα ανωστικών φλεβών).
- Μετρήσεις και αξιολόγηση μετρήσεων ατμοσφαιρικών ρύπων, βελτιστοποίηση δικτύων παρακολούθησης της ποιότητας αέρα πόλεων.
- Προσομοίωση ατμοσφαιρικής ρύπανσης με μοντέλα διάχυσης-διασποράς τύπου Gauss.
- Αριθμητική προσομοίωση διάχυσης – διασποράς ρύπων σε διώρυγες και φυσικά ρεύματα.
- Διαχείριση λεκανών απορροής ποταμών, ανάπτυξη Σχεδίων Διαχείρισης και Προγραμμάτων Παρακολούθησης ποιότητας υδάτων ποταμών, βελτιστοποίηση χρήσεων ύδατος, συστήματα λήψεως αποφάσεων, θεωρία και τεχνικές παιγνίων.
- Μετρήσεις ποσοτικών και ποιοτικών χαρακτηριστικών υδάτων ποταμών.
- Θεωρητική και εργαστηριακή ανάπτυξη μεθόδων ταχείας μέτρησης παροχής με αναδυόμενες φυσαλλίδες αέρα, με αναδυόμενη κοίλη σφαίρα, με απόκλιση ανηρημένης βυθισμένης σφαίρας και με χρήση φυσικών δεικτών.

##### B. Επιστημονικά Υπεύθυνος ή συμμετοχή σε Ερευνητικά Προγράμματα

###### α) Ως Επιστημονικά Υπεύθυνος:

1. Τίτλος: "*Προσομοίωση Διασποράς Κανσαερίων από Γραμμική Πηγή*", Φορέας χρηματοδότησης: Επιτροπή Ερευνών, Πανεπιστήμιο Πατρών, Περίοδος 1992-1994, Εγκεκριμένος Προϋπολογισμός 500.000 δρχ.
2. Εγκατάσταση και Λειτουργία Σταθμού Μετρήσεως Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης στην Πλατεία Βασ. Γεωργίου Α', Πάτρα, Μετρήσεις Αεροσωματιδίων και Διοξειδίου του Θείου, 1994-1995 (Υπεύθυνος Επικ. Καθ. Π. Γιαννόπουλος), Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πατρών.
3. Εγκατάσταση και Λειτουργία Σταθμού Μετρήσεως Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης στην θέση Αγίου Ανδρέου και Ζαΐμη, Πάτρα, Μετρήσεις Αεροσωματιδίων και Διοξειδίου του Θείου, 1995 (Υπεύθυνος Επικ. Καθηγητής Π. Γιαννόπουλος), Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πατρών.
4. i) "Ίδρυση Κέντρου Περιβάλλοντος Δυτικής Ελλάδος (ΚΕ.ΠΕ.Δ.Ε.), πρόταση προς την Μόνιμη Επιτροπή για θέματα Περιβάλλοντος (Μ.Ε.Π.) του Τ.Ε.Ε.-Τ.Δ.Ε. με την από 18-11-1991 εισήγηση ως μέλους της Μ.Ε.Π. Έγκριση πρότασης από την Μ.Ε.Π. και υποβολή στη Διοικούσα Επιτροπή (Δ.Ε.) του Τ.Ε.Ε.-Τ.Δ.Ε., η οποία αποφάσισε να ανατεθεί η διερεύνηση του θεσμικού πλαισίου και των δυνατοτήτων εξεύρεσης πόρων ίδρυσης και λειτουργίας του Κέντρου αυτού με συγκρότηση Ομάδας Εργασίας (Ο.Ε.). ii) Συντονιστικό μέλος της Ο.Ε. Επικ. Καθηγητής Π. Γιαννόπουλος, με απόφαση της Δ.Ε. Τ.Ε.Ε.-Τ.Δ.Ε. με αριθ. 196/1995. Έναρξη έργου στις 23.10.95 και ολοκλήρωση Α' φάσης στις 22.03.1996. Η Β' φάση δεν ανετέθη από τη Δ.Ε. του Τ.Ε.Ε.-Τ.Δ.Ε.

5. Εγκατάσταση και Λειτουργία Σταθμού Μετρήσεως Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης στην Πανεπιστημιούπολη Πανεπιστημίου Πατρών, Ρίον, Μετρήσεις Αεροσωματιδίων και Διοξειδίου του Θείου, 1996, (Υπεύθυνος Επίκ. Καθηγητής Π. Γιαννόπουλος), Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πατρών.
6. Στατιστική Επεξεργασία των Μετρήσεων Αεροσωματιδίων και Διοξειδίου του Θείου, ως αυτές έγιναν σε 3 θέσεις δειγματοληψίας στην Πάτρα, ήτοι Πλατεία Βασ. Γεωργίου Α', Αγίου Ανδρέου & Ζαΐμη και Πανεπιστημιούπολη για την περίοδο 1994-1996, (Υπεύθυνος Επίκ. Καθηγητής Π. Γιαννόπουλος), Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πατρών, 2000.
7. Εγκατάσταση και Λειτουργία Σταθμού Μετρήσεως Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης στην θέση Αμερικής και Εθνικής Οδού Πατρών-Αθηνών, Πάτρα, Μετρήσεις Αεροσωματιδίων, Διοξειδίου του Θείου, Οξειδίων του Αζώτου, Οζοντος, Μονοξειδίου του Άνθρακα και Κυκλοφορίας, 2002-2003, (Υπεύθυνος Επίκ. Καθηγητής Π. Γιαννόπουλος), Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πατρών.
8. Τίτλος: «*Ανάπτυξη Μεθοδολογιών Χαμηλού Κόστους για Ταχεία Πρόβλεψη και Παρακολούθηση Ρύπανσης Ποταμών*», Φορέας χρηματοδότησης: ΥΠ.Ε.Π.Θ., ΕΠΕΑΕΚ II – ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II Κατηγορία Πράξεων 2.6.1.γ «Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στα Πανεπιστήμια (ΕΕΟΠ) σε Θέματα Περιβάλλοντος και Οικολογίας», Περίοδος 1/7/2005-31/12/2006, Εγκεκριμένος Προϋπολογισμός 50.000 Ευρώ. Παράταση έως 31/12/2007. (Επιστημον. Υπεύθυνος Επίκ. Καθ. Π. Γιαννόπουλος), Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πατρών.
9. Τίτλος: «*Βελτιωμένη προσομοίωση πεδίων ροής και διάχυσης κυκλικής και δισδιάστατης ανωστικής φλέβας σε κινούμενο αποδέκτη ομοιόμορφης πυκνότητας*», Κωδ. Προγράμματος C.148, “Υποστήριξη Βασικής Έρευνας – Κων. Καραθεοδωρή”, Φορέας χρηματοδότησης: Επιτροπή Ερευνών Πανεπιστημίου Πατρών, Περίοδος 1/5/2007-30/4/2010, Εγκεκριμένος Προϋπολογισμός 24.000 Ευρώ (Επιστημον. Υπεύθυνος Αναπλ. Καθ. Π. Γιαννόπουλος), Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πατρών.
10. Τίτλος: Συγκρότηση Ενδοπανεπιστημιακού Ερευνητικού Δικτύου υπό την επωνυμία «ΥΔΡΟΚΡΙΤΗΣ», Κωδ. Προγράμματος C.788, Γραφείο Διαμεσολάβησης του Πανεπιστημίου Πατρών, προϋπολογισμός 8.000,00 Ευρώ για το ακαδημαϊκό έτος 2009-10 (Επιστημον. Υπεύθυνος Αναπλ. Καθ. Π. Γιαννόπουλος), Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πατρών.
11. Τίτλος: «*Διαχείριση Περιβαλλοντικής Πληροφορίας Λεκανών Απορροής Ποταμών και Λήψη Αποφάσεων – Εφαρμογή στον Αλφειό Ποταμό*». Σύνταξη και υποβολή πρότασης στο ΥΠ.Ε.Π.Θ., Ε.Υ.Δ., Ε.Π.Ε.& Δ.Β.Μ., στην Πράξη «ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ II: Ενίσχυση του Ανθρώπινου Ερευνητικού Δυναμικού μέσω της Υλοποίησης Διδακτορικής Έρευνας» (10.04.2009), Κατηγορία Πράξεως 10.74.11.01.01, , Κωδ. Πρότασης 12/58/4, προϋπολογισμός 45.000,00 Ευρώ, Υπεύθυνος Π. Γιαννόπουλος (εγκρίθηκε 08.12.2010), περίοδος έργου: 01.01.2011 – 31.12.2014. Από 2500 υποβληθείσες προτάσεις εγκρίθηκαν 849 προτάσεις, ήτοι το 33,96%.
12. Εγκατάσταση και λειτουργία νέου Σταθμού Μετρήσεως Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης στην Πανεπιστημιούπολη Πανεπιστημίου Πατρών, Ρίον, Μετρήσεις αεροσωματιδίων  $PM_{10}$ ,  $PM_{2.5}$ ,  $PM_1$ , όζοντος ( $O_3$ ), μονοξειδίου του άνθρακα ( $CO$ ), διοξειδίου του θείου ( $SO_2$ ), καθώς και βαρομετρικής πίεσης, σχετικής υγρασίας, θερμοκρασίας αέρα, ταχύτητας και διεύθυνσης ανέμου, 2012-2013. Για διάστημα δύο (2) εβδομάδων περίπου έγινε παράλληλη μέτρηση αεροσωματιδίων  $PM_{10}$  και  $PM_{2.5}$  με δεύτερο αναλυτή τύπου TEOM του Εργαστηρίου του Καθηγητή κ. Σπ. Πανδή του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών, προκειμένου να αξιολογηθεί η αξιοπιστία των οργάνων. Υπεύθυνος Αναπλ. Καθηγητής Π. Γιαννόπουλος, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πατρών.
13. Λειτουργία Μετεωρολογικού Σταθμού στην οροφή του Κτηρίου Πολιτικών Μηχανικών, η οποία συνεχίζεται από 08-12-2004 και από το 2010 οι μετρήσεις εμφανίζονται στην ιστοσελίδα <http://www.hydrocrites.upatras.gr> του Δικτύου ΥΔΡΟΚΡΙΤΗΣ. Μετρώνται η ταχύτητα και η διεύθυνση ανέμου, η θερμοκρασία αέρα, η σχετική υγρασία, η βαρομετρική πίεση και η ηλιακή ακτινοβολία. Οι μετρήσεις είναι απαραίτητες κυρίως κατά την αξιολόγηση της ποιότητας της ατμόσφαιρας. Υπεύθυνος Αναπλ. Καθηγητής Π. Γιαννόπουλος, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πατρών.
14. Εγκατάσταση και λειτουργία 2<sup>ο</sup> Μετεωρολογικού Σταθμού στην οροφή του Κτηρίου Πολιτικών Μηχανικών, η οποία είναι σε συνεργασία με το Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών. Από τον Δεκέμβριο 2013 οι μετρήσεις εμφανίζονται στις ιστοσελίδες <http://penteli.meteo.gr/stations/upatras/>, <http://penteli.meteo.gr/meteosearch/stationInfo.asp> και <http://www.hydrocrites.upatras.gr> του Δικτύου ΥΔΡΟΚΡΙΤΗΣ. Μετρώνται η ταχύτητα και η διεύθυνση ανέμου, η θερμοκρασία αέρα, η σχετική υγρασία, η βαρομετρική πίεση, η ηλιακή ακτινοβολία και η βροχόπτωση. Οι μετρήσεις είναι απαραίτητες κυρίως κατά την αξιολόγηση της ποιότητας της ατμόσφαιρας. Υπεύθυνος Αναπλ. Καθηγητής Π. Γιαννόπουλος, Διευθυντής του Εργαστηρίου Τεχνολογίας του Περιβάλλοντος, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πατρών.
15. «*Διερεύνηση της ποιότητας των θαλασσιών υδάτων στο Νέο Λιμένα Πατρών*», προϋπολογισμός έργου 9.840,00 Ευρώ, περίοδος 01/01/2014 έως 31/12/2014 (Επιστημονικά Υπεύθυνος Π. Γιαννόπουλος), Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών.

16. Λειτουργία Σταθμού Μετρήσεως Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης στην Πανεπιστημιούπολη Πανεπιστημίου Πατρών, Ρίον, Μετρήσεις αεροσωματιδίων  $PM_{10}$ ,  $PM_{2.5}$ ,  $PM_1$ , όζοντος ( $O_3$ ), μονοξειδίου του άνθρακα (CO), διοξειδίου του θείου ( $SO_2$ ), καθώς και βαρομετρικής πίεσης, σχετικής υγρασίας, θερμοκρασίας αέρα, ταχύτητας και διεύθυνσης ανέμου, 01/01/2014-συνεχίζεται. Υπεύθυνος Αναπλ. Καθηγητής Π. Γιαννόπουλος, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πατρών.

#### **β) Συμμετοχή στην εκπόνηση ερευνητικών προγραμμάτων:**

1. "Υδραυλικό ομοίωμα έργου διευθέτησης Κηφισού στην περιοχή κόμβου Καβάλας και εκβολής των ρεμάτων Περιστερίου και Χαϊδαρίου" (Επιστημονικά υπεύθυνος Καθηγ. Θεμ. Ξανθόπουλος), Εργαστήριο Υδραυλικής του Ε.Μ.Π., 1985.
2. "Compound Channel Research" (Επιστημονικά υπεύθυνος Dr. D.W. Knight), Εργαστήριο Wallingford Αγγλίας - Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Birmingham, 1986-87.
3. "Επεξεργασία και Διάθεση στη Θάλασσα Αλμολοίπου Γεωθερμικού Σταθμού Μήλου" (Επιστημονικά υπεύθυνοι οι κ.κ. Γ. Χριστοδούλου, Α. Κατσίρη και Ν. Κατσίρης), Τομέα Υδατικών Πόρων, Υδραυλικών και Θαλασσιών Έργων, 1988.
4. "Υδραυλικό Ομοίωμα Εκχειλιστή ΥΗΕ Πουρναρίου ΙΙ" (Επιστημονικά υπεύθυνος Αναπλ. Καθ. Γ. Χριστοδούλου), Εργαστήριο Υδραυλικής, 1988.
5. Αντωνόπουλος, Ι., Γρηγορόπουλος, Σ., Τσώνης, Στ., Γιαννόπουλος, Π., 1992. "Έρευνα Φυσικοχημικών Παραμέτρων Θαλασσίου Χώρου και Δυναμικού Βιολογικής Ρύπανσης επί Υφάλων Κατασκευών στην Περιοχή Ρίου-Αντιρρίου για το Έργο Ζεύξης". Τελική Έκθεση: 1. Φυσικοχημικές Παράμετροι Θαλασσίου Χώρου, Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.- Διεύθυνση Δ1, Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, 1991-1992 (Επιστημονικά υπεύθυνος Αναπλ. Καθ. Ι. Αντωνόπουλος).
6. Ε.Τ.Β.Α. Α.Ε. "Αξιολόγηση Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων από τη Λειτουργία του Υποθαλάσσιου Αγωγού της ΒΙ.ΠΕ. Πατρών", Εργαστήριο Υδραυλικής Μηχανικής (Χατζηθεοδώρου Χ., Δημητρακόπουλος Α., και Καλέρης Β.) και Εργαστήριο Τεχνολογίας του Περιβάλλοντος (Γρηγορόπουλος Σ., Γιαννόπουλος Π. και Τσώνης Σ.), Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πατρών, Πάτρα, 1990.
7. "Διερεύνηση Υδραυλικής Συμπεριφοράς Αγωγού Υδροδότησης της Βιομηχανίας Δερμάτων Ελλάδος Α.Ε." (Επιστημονικά Υπεύθυνος Καθηγητής Χρ. Χατζηθεοδώρου), Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πατρών, 1994-2000.
8. Κέντρο Περιβάλλοντος και Υγείας Δήμου Πατρέων, Πρόγραμμα "Υγιείς Πόλεις" Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας: "Η Ταυτότητα Υγείας της Πάτρας" (Επιστημ. Υπεύθυνος Καθηγητής Α. Σισσούρας), 1994-1996.
9. Προγράμματα Προπτυχιακών και Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πατρών, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Εκπαίδευσης και Αρχικής Επαγγελματικής Κατάρτισης (ΕΠΕΑΕΚ) 1997-1999 Υπουργείου Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων.
10. SOCRATES - ERASMUS Thematic Network "*ESSENCE Thematic Network of Environmental Sciences*" (Coordinators: Peter Maarleveld and Esther Hocks), VSNU - Association of Universities in The Netherlands, Utrecht (Coordinator for Greece Prof. Theod. Georgiadis, Partner Ast. Prof. P.C. Yannopoulos), Institutional Contract No. 55837-CP-1-98-1-NL-ERASMUS ETN (1998-99).
11. Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Ηλείας "Έρευνα Περιβαλλοντικών Παραμέτρων και Προϋποθέσεων Επαναπλημμυρισμού της Πρώην Λίμνης Μουριάς Ν. Ηλείας" (Επιστ. Υπεύθυνος Καθ. Θεόδ. Γεωργιάδης), Πανεπ. Πατρών - Ηλεία Α.Ε., Πάτρα 1997-1998.
12. Δήμος Δικαίου Κω "Οικολογική έρευνα και διαχείριση των περιοχών Αλυκής και όρους Δικαίου της νήσου Κω" (Επιστ. Υπεύθυνος Καθ. Θεόδ. Γεωργιάδης), Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα 1999-2001.
13. ICE/HT-FORTH. "Intelligent Air Monitoring Network (INTAIRNET)" Deliverable No. 17 «Design of the overall filtering/drying system and determination of the filter specifications» (Επιστημ. Υπεύθυνος ΕΙΧΗΜΥΘ Δρ. Β. Μπουργανός), ΕΙΧΗΜΥΘ, Πάτρα 2001.
14. Τίτλος: "Υπολογισμός υδραυλικού πλήγματος σε αγωγή υδροδότησης από γεωτρήσεις" (Επιστ. Υπεύθυνος Καθ. Χρ. Χατζηθεοδώρου), Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα 2001, για την Εταιρεία Οδών & Οδοστρωμάτων Α.Ε.
15. AIRNET-A Thematic Network on Air Pollution and Health. "*AIRNET Project Inventory*" Coordinators: Brunekreef B., Hoek G., Janssen N., Utrecht University, Institute for Risk Assessment Sciences, Division of Environmental and Occupational Health, Utrecht, The Netherlands. (Greece, Participant No. 58 with the Project

Summary “Air Pollution Measurements in the Area of Patras, Greece”, Assist. Prof. P.C. Yannopoulos, 2003), <http://airnet.iras.uu.nl/inventory/project.php?id=58>.

16. Τίτλος: «Μείωση Περιβαλλοντικής Ρύπανσης με Χρήση Ηλιακής Ενέργειας για Ξήρανση Προϊόντων – Βελτίωση Βιοχημικών Διεργασιών και με Ορθολογική Εγκατάσταση των Πηγών Ρύπανσης», ΕΠΕΑΕΚ II – ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ II Κατηγορία Πράξεων 2.6.1.ιδ «Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων σε Θέματα Περιβάλλοντος και Οικολογίας στα Τ.Ε.Ι. (ΕΕΟΤ)», ΥΠ.Ε.Π.Θ., Εγκεκριμένος Προϋπολογισμός 75.000 Ευρώ, Περίοδος 1/1/2005-31/12/2006, (Επιστημον. Υπεύθυνος Επίκ. Καθ. Α. Γιαννόπουλος), Τμήμα Μηχανολογίας ΤΕΙ Πάτρας.

17. Τίτλος: Έλεγχος Μελέτης «Υδρευση Δήμων και Κοινοτήτων Νομού Ηλείας Α’ Τμήμα: Ερύμανθος – Πύργος», Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδος, Προϋπολογισμός 15.000 Ευρώ, Περίοδος 1/4/2005-30/6/2005, (Επιστημον. Υπεύθυνος Καθηγητής Αλέξανδρος Κ. Δημητρακόπουλος), Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πατρών.

18. Τίτλος: «Μελέτη των Ερευνητικών Δραστηριοτήτων των Ανωτάτων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων Ακαδημαϊκού Έτους 2003-2004», Συμμετοχή με συμπλήρωση Ερωτηματολογίου στο Πρόγραμμα, Επιστ. Υπεύθυνος Χαρ. Παπαγεωργίου, Καθηγητής Τμήματος Μαθηματικών Πανεπιστημίου Αθηνών. (Υπεβλήθη 9.2.2005).

19. Τίτλος: «IMProving the IMPLementation of Environmental IMPact Assessment» (IMP)3, Austrian Institute for Regional Studies and Spatial Planning, Franz-Josefs-Kai 27, 1010 Vienna, Austria, Coordinator (IMP)3 Erich Dallhammer. Συμμετοχή με συμπλήρωση Ερωτηματολογίου στο Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα. (Υπεβλήθη 30.3.2005).

20. Τίτλος: «Αριθμητική πρόβλεψη κυμάτων, ρευμάτων και περιβαλλοντικών παραμέτρων μεταφοράς στην παράκτια και θαλάσσια ζώνη του Παλαιού και Νέου Λιμένα Πατρών», Γενική Γραμματεία Έρευνας & Τεχνολογίας, ΠΕΝΕΔ 2003, Προϋπολογισμός 90.000 Ευρώ, Περίοδος 1/7/2005-30/6/2008, (Επιστημον. Υπεύθυνος Επίκουρος Καθηγητής Αθανάσιος Δήμας), Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πατρών.

21. Τίτλος: «Διερεύνηση Χαρακτηριστικών Ροής Ύδατος σε Εργαστηριακό Ομοίωμα Μονάδας Υδροληψίας Αντλιών Ψύξης (B838)», ΜΕΤΚΑ Α.Ε., Προϋπολογισμός 22.000 Ευρώ, Περίοδος 28/2/2006-30/6/2006, (Επιστημον. Υπεύθυνος Επίκουρος Καθηγητής Αθανάσιος Δήμας), Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πατρών.

22. Τίτλος: «Διερεύνηση υδραυλικής συμπεριφοράς υπερχειλιστή φράγματος Αστερίου μέσω εργαστηριακών ομοιωμάτων», Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε., Προϋπολογισμός 89.000 Ευρώ, Περίοδος 15/5/2007-31/3/2008, (Επιστημον. Υπεύθυνος Καθ. Α. Κ. Δημητρακόπουλος), Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πατρών.

23. Συμμετοχή με συμπλήρωση Ερωτηματολογίου στην Διεθνή Έρευνα «International Survey on Esophageal Cancer Surgery» Department of Surgery, University Medical Center Utrecht, The Netherlands. (Υπεβλήθη 30.8.2007, ως μη σχετικού αντικειμένου).

24. Τίτλος: «Εργαστηριακή διερεύνηση αποτελεσματικότητας διατάξεων καταστροφής ενεργείας στην λειτουργία ανοικτού αγωγού με έντονη κλίση πυθμένα», ΑΚΤΩΡ Α.Τ.Ε., Προϋπολογισμός 25.000 Ευρώ, Περίοδος 1/7/2007- 31/1/2008, (Επιστημον. Υπεύθυνος Καθ. Α. Κ. Δημητρακόπουλος), Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πατρών.

25. Τίτλος: «Εκπόνηση Αριθμητικής Μελέτης της Διασποράς και Διάχυσης στο Θαλάσσιο Περιβάλλον του Όρμου Αλιβερίου του Νερού Ψύξης της Νέας Ανθρακικής Μονάδας που θα κατασκευαστεί στο Αλιβέρι», ΔΕΗ Α.Ε., Προϋπολογισμός 15.000 Ευρώ, Περίοδος 8-2-2008 έως 8-5-2008, (Επιστημ. Υπεύθυνος Επίκ. Καθ. Α. Δήμας), Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πατρών.

26. Τίτλος: «Μελέτη των αβιοτικών και βιοτικών παραμέτρων της αποξηραμένης Λίμνης Μουριάς με σκοπό τον επαναλημμυρισμό της», Προϋπολογισμός 153.000 Ευρώ, Περίοδος 2004 έως 2009, Χρηματοδότηση από την Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ) στα πλαίσια του Μέτρου 8.3 του Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα – Γ΄ Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης μέσω του Προγράμματος Ενίσχυσης Νέου Ερευνητικού Δυναμικού (ΠΕΝΕΔ) 2003 (κωδ. 03 ΕΔ 712) (Επιστημ. Υπεύθυνος Καθ. Κ. Χρηστάνης), Τμήμα Γεωλογίας Πανεπιστημίου Πατρών.

27. Τίτλος: «Εργαστηριακή Διερεύνηση Χαρακτηριστικών Ροής Ύδατος σε Υδραυλικό Ομοίωμα Μονάδας Υδροληψίας Αντλιών Ψύξης», ΜΕΤΚΑ Α.Ε., Προϋπολογισμός 40.000,00 Ευρώ, Περίοδος Μάρτιος – Ιούνιος 2009, (Επιστημον. Υπεύθυνος Επίκουρος Καθηγητής Αθανάσιος Δήμας), Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πατρών.

28. Υπουργείο Υποδομών Μεταφορών & Δικτύων, Ε.Υ.Δ.Ε. «Φορέας Διαχείρισης και Λειτουργίας του έργου: “Υδρευση Πάτρας, Βιομηχανικής Περιοχής Πάτρας (ΒΙ.ΠΕ.) και Οικισμών Βορειοανατολικής Αχαΐας από τους ποταμούς Πείρο και Παραπείρο”», Προϋπολογισμός 50.000,00 Ευρώ, Περίοδος Μάρτιος – Δεκέμβριος 2012, (Επιστημον. Υπεύθυνος Καθηγητής Αλέξανδρος Δημητρακόπουλος), Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πατρών.

## Γ. Υποβληθείσες Ερευνητικές Προτάσεις

Σύνταξη ή συμμετοχή στη σύνταξη ερευνητικών προτάσεων, οι οποίες υπεβλήθησαν σε Ελληνικούς και Ευρωπαϊκούς Φορείς για χρηματοδότηση, με ανεπιτυχή κατάληξη ή χωρίς να έχει δοθεί ακόμη απάντηση:

1. "Treatment of Landfill Leachate by in Situ Anaerobic Filtration-Microbiology and Engineering", STEP Program (Commission of the European Communities), March 28, 1990. Η πρόταση αυτή συνυποβλήθηκε με τρία ακόμη άλλα Ερευνητικά Κέντρα από Αγγλία, Πορτογαλία και Δανία (Επιστημονικά υπεύθυνος για την συμμετοχή του Εργαστηρίου Τεχνολογίας του Περιβάλλοντος του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών ο Καθ. Σ. Γρηγορόπουλος). Δεν χρηματοδοτήθηκε.
2. "Προσομοίωση Δισδιάστατης Διασποράς Καυσαερίων Αυτοκινήτων", πρόταση υπ' αριθ. 91ΕΔ90/ΠΕΝΕΔ 1991, Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας του Υ.Β.Ε.Τ. (Επιστημονικά υπεύθυνος Λέκτορας Π. Γιαννόπουλος). Δεν χρηματοδοτήθηκε.
3. "Ωκεανογραφική Έρευνα στον Νότιο Πατραϊκό Κόλπο", πρόταση εκτελέσεως ερευνητικού προγράμματος (Επιστημονικά υπεύθυνος Επίκ. Καθ. Σ. Τσώνης) προϋπολογισμού 50.000.000 δρχ., υποβληθείσα προς την Δ/ση Έργων Ύδρευσης – Αποχέτευσης (Δ6) της Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Έργων του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. μετά από σχετικό αίτημά της. Η πρόταση αυτή επανυποβλήθηκε μετά το υπ' αριθ. πρωτ. Δ6/οικ./21557/1-7-92 έγγραφο της παραπάνω Υπηρεσίας. Δεν υπήρξε απάντηση.
4. Προτάσεις προς την Υπηρεσία Εκπαίδευσης και Έρευνας του Πανεπιστημίου Πατρών για ένταξη οργάνου στο πρόγραμμα εξοπλισμού με το Κοινοτικό πλαίσιο στήριξης 1994-97: α) "Συμπλήρωση Σταθμού Α' Μετρήσεων Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης", β) "Πλήρης Σταθμός Β' Μετρήσεων Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης", γ) "Σύστημα LIDAR" (Επιστημονικά υπεύθυνος Λέκτορας Π. Γιαννόπουλος). Δεν υπήρξε απάντηση.
5. "Ίδρυση Κέντρου Χωροταξίας και Περιβάλλοντος Δυτικής Ελλάδος με αντικείμενο: α) μελέτη διαχείρισης ακτών Ν. Αχαΐας και β) μελέτη ορθολογικής διαχείρισης υδατικών πόρων Ν. Αχαΐας", πρόταση για χρηματοδότηση από το Κοινοτικό Πρόγραμμα LIFE, Φορέας Τεχνικό Επιμελητήριο, Τμήμα Δυτικής Ελλάδος, Πάτρα, υποβολή 15.03.1993. Συμμετοχή στην ομάδα σύνταξης της εν λόγω πρότασης, ως μέλος Μ.Ε.Π. Τ.Ε.Ε.-Τ.Δ.Ε. Δεν χρηματοδοτήθηκε.
6. "Λειτουργία Σταθμού Μετρήσεως Αέριας Ρύπανσης στην Πάτρα", υπεβλήθη στο Γραφείο Περιβάλλοντος του Τμήματος Πολεοδομίας & Π.Ε. της Νομαρχίας Αχαΐας στις 09.08.93, με σκοπό την ανάληψη της λειτουργίας του Σταθμού που διαθέτει η Νομαρχία για την μέτρηση της αέριας ρύπανσης στην Πάτρα και ο οποίος δεν λειτουργούσε από το 1990 λόγω ελλείψεως ειδικού προσωπικού. (Επιστημονικά υπεύθυνος Επίκ. Καθηγητής Π. Γιαννόπουλος). Δεν υπήρξε απάντηση.
7. Συμμετοχή στην πρόταση "Βέλτιστη Διαχείριση των Επεξεργασμένων Λυμάτων της Πανεπιστημιούπολης Πατρών και Επαναχρησιμοποίηση τους για Άρδευση" προϋπολογισμού 1.500.000.000 δρχ., η οποία υποβλήθηκε στα πλαίσια του Επιχειρησιακού Προγράμματος Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΠΕΤ II) της Γ.Γ.Ε.Τ. τον Πανουάριο 1994. (Συντονιστής Επίκ. Καθηγητής Σ. Τσώνης). Συμμετείχαν οι φορείς: Πανεπ. Πατρών-Τεχνική Υπηρεσία, Περιφερειακό Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Πατρών, Κ/Ξ Ι. Ktuger Ελλάς ΑΤΕ-Α. Ζαχαρόπουλος ΑΤΕ, Πανεπ. Πατρών-Εργαστήριο Υδραυλικής Μηχανικής, Πανεπ. Πατρών-Εργαστήριο Τεχνολογίας του Περιβάλλοντος και Ε.Ι.ΧΗ.Μ.Υ.Θ. Δεν χρηματοδοτήθηκε.
8. Συμμετοχή στην πρόταση "Ορθολογική Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων" πιθανής συμμετοχής του Εργαστηρίου Τεχνολογίας του Περιβάλλοντος στο Πρόγραμμα Πιλοτικής Παρέμβασης στη ΒΙΠΕ Πατρών ως υπεργολαβία της ΠΑΒΥ ΕΤΒΑ, που επρόκειτο να υποβληθεί στο ΕΠΕΤ II της ΓΓΕΤ (Ιαν. 1994). Δεν χρηματοδοτήθηκε.
9. Συμπλήρωση Ερωτηματολογίου με αντικείμενο «Ατμοσφαιρική ρύπανση, Περιβάλλον», του κοινοτικού προγράμματος MEDPLUS, για λογαριασμό της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας. Υπεβλήθη στις 18.08.1994. Δεν υπήρξε απάντηση.
10. "Καταγραφή Πηγών Ρύπανσης και Μετρήσεις Ποιοτικών Χαρακτηριστικών και Παροχών Ποταμού Αλφειού", υπεβλήθη στις 31.01.95 για χρηματοδότηση από το ΠΕΝΕΔ 1994, Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, Υ.Β.Ε.Τ. (Επιστημονικά υπεύθυνος Επίκ. Καθηγητής Π. Γιαννόπουλος). Δεν χρηματοδοτήθηκε.
11. "Πρόταση συνεργασίας στο Πρόγραμμα Μέτρησης Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης της Πάτρας", υπεβλήθη στις 08.05.95 στον Δήμο Πατρέων, με κοινοποίηση και στο Γραφείο Περιβάλλοντος της Νομαρχίας Αχαΐας, προκειμένου να υποστηριχθεί και αναπτυχθεί η προσπάθεια του Εργαστηρίου μας για μέτρηση της αέριας και σωματιδιακής ρύπανσης της Πάτρας με Σταθμό που διαθέτει το Εργαστήριό μας, καθώς και με το διαθέσιμο και προβλεπόμενος Σταθμούς της Νομαρχίας και του ΠΕΡΙΠΑ για την Πάτρα. (Επιστημονικά υπεύθυνος Επίκ. Καθηγητής Π. Γιαννόπουλος). Υπήρξε και παλαιότερη σχετική πρόταση (20.07.92). Δεν υπήρξε απάντηση.
12. Συμμετοχή στην πρόταση για το θεματικό δίκτυο ESSENCE που υπεβλήθη τον Μάιο 1996 από την Ένωση Πανεπιστημιακών Τμημάτων Περιβαλλοντικών Επιστημών στην Ευρώπη και από την Ένωση Πανεπιστημίων της



Ολλανδίας για χρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Κοινότητα. Αρχικώς δεν χρηματοδοτήθηκε και επανυποβλήθηκε το 1997, οπότε και χρηματοδοτήθηκε.

13. Συμμετοχή στην πρόταση "Ανθρώπινο Δίκτυο Ενημέρωσης και Συνεργασίας για τους Υδατικούς Πόρους (Α.Δ.Ε.Σ.Υ.Π.)", που υποβλήθηκε τον Μάιο 1995 από το Εθνικό Ίδρυμα Αγροτικής Έρευνας (ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε.) προς χρηματοδότηση από την Γ.Γ.Ε.Τ. στα πλαίσια της Δράσης "Ανθρώπινα Δίκτυα Διάδοσης της Ε&Τ Γνώσης". Δεν χρηματοδοτήθηκε.

14. "Πρόταση συνεργασίας στο Πρόγραμμα Μέτρησης Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης της Πάτρας", υπεβλήθη στις 18.06.96 στο Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. για υποστήριξη της προσπάθειας του Εργαστηρίου μας για μέτρηση της αέριας και σωματιδιακής ρύπανσης της Πάτρας με Σταθμό που διαθέτει το Εργαστήριό μας. (Επιστημονικά υπεύθυνος Επίκ. Καθηγητής Π. Γιαννόπουλος). Δεν χρηματοδοτήθηκε.

15. Σύνταξη πρότασης "Ανάπτυξη συσκευής για άμεση μέτρηση παροχής σε διώρυγες", ύστερα από την εκδήλωση ενδιαφέροντος για συμμετοχή ως Φορέας Χρήστης της εταιρείας Γ.Ε.Μ.Ε.Ε. Ο.Ε. Ηλίας Ι. Φουρνιάδης & Σία, προκειμένου να υποβληθεί προς χρηματοδότηση στο Πρόγραμμα ΣΥΝ96 της Γ.Γ.Ε.Τ. Συμμετείχαν τα μέλη Δ.Ε.Π. Π. Γιαννόπουλος, ως επιστημονικά υπεύθυνος, Αλ. Δημητρακόπουλος και Χρ. Χατζηθεοδώρου. Η πρόταση δεν υπεβλήθη τελικά, λόγω υπαναχώρησης της εταιρείας κατά την τελευταία στιγμή.

16. Σύνταξη αρχικής πρότασης "Initial Thoughts for Environment and Health concerning Air Quality Monitoring" προς The Labor Thematic Committee – Environment and Health, Center of Euro-Mediterranean Regions for the Environment (C.E.R.E.) (through LIAISON OFFICE of the University of Patras and the Regional Office of the Western Greece). Υπεβλήθη με αρ. πρωτ. 601/8.2.1999. Δεν υπήρξε απάντηση.

17. Πρόταση με συμμετοχή της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδος με τίτλο "Βελτιστοποίηση Δικτύου Παρακολούθησης Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης Πατρών", Επιστημ. Υπεύθυνος Παν. Γιαννόπουλος, Χρον. Περίοδος 36 μήνες, Προϋπολογισμός 15.000.000 δρχ., που υπεβλήθη την 21.5.2001 στο ΠΕΝΕΔ2001 της Γ.Γ.Ε.Τ. του Υπουργείου Ανάπτυξης. Δεν χρηματοδοτήθηκε.

18. Πρόταση για Μετρήσεις Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης στα Διόδια Πατρών – Αθηνών, που υπεβλήθη στο Ταμείο Εθνικής Οδοποιίας Α.Ε., Αθήνα (αρ. πρωτ. 682/2.4.2002). Δεν υπήρξε απάντηση.

19. Συμμετοχή σε σύνταξη και υποβολή πρότασης "Διερεύνηση δυνατοτήτων αξιοποίησης του κτήματος Κάτω Καλαμών, Δήμου Πεταλούδων Ρόδου", 2004, με υπεύθυνο τον Καθ. Θεόδ. Γεωργιάδη. Δεν υπήρξε απάντηση.

20. Υποβολή προκαταρκτικών Προτάσεων προς την Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδος, σχετικά με (α) την καταγραφή ποιότητας ατμοσφαιρικού αέρα σε περιοχές ιδιαίτερου ενδιαφέροντος της περιοχής Πατρών, (β) αξιολόγηση της λειτουργίας των υποθαλασσιών αγωγών διάθεσης επεξεργασμένων βιομηχανικών αποβλήτων ΒΙ.ΠΕ. Πατρών στον Πατραϊκό Κόλπο με παρακολούθηση στο πεδίο και προσομοίωση στο εργαστήριο, και (γ) οργάνωση ενός ορθολογικού συστήματος ολοκληρωμένης διαχείρισης στερεών αστικών αποβλήτων για την Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδος. (Υποβολή 30.6.2006).

21. Υποβολή προκαταρκτικών Προτάσεων προς την Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδος, στα πλαίσια της συνάντησης SWAM "Water Management and ICT Applications" στο Επιστημονικό Πάρκο Πατρών (6<sup>η</sup> – 8<sup>η</sup> Ιουλίου 2010) όπου συμμετείχαν το Δίκτυο ΥΔΡΟΚΡΙΤΗΣ, εκπρόσωποι από φορείς της Murcia, της Galillee και της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδος. (Υποβολή με η.τ. Sat 31/07/2010 10:33).

22. Σύνταξη και υποβολή προτάσεων σε όλα τα Ερευνητικά Προγράμματα "Υποστήριξη Βασικής Έρευνας – Κων. Καραθεοδωρή" της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Πατρών που έχουν προκηρυχθεί τα έτη 1998, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, οι οποίες δεν χρηματοδοτήθηκαν, και θετική απόφαση για την πρόταση που υποβλήθηκε το έτος 2006. Αναλυτικότερα, οι προτάσεις που υπεβλήθησαν είναι:

- 1998 Συμβολή του δευτερογενούς φαινομένου της ταλαντευόμενης τροχιάς αλληλεπιδρούσων οριζοντίων ανωστικών φλεβών στην αύξηση της αραίωσης των ρύπων.
- 2000 Συμβολή της τροχιάς οριζοντίων ανωστικών αλληλεπιδρούσων φλεβών στην αραίωση των ρύπων.
- 2001 Προσομοίωση συνεισφοράς πηγών και διαχρονικής εξέλιξης βαρέων μετάλλων στο ατμοσφαιρικό περιβάλλον Πατρών.
- 2002 Προσομοίωση αεροσωματιδιακής συνεισφοράς πηγών και διαχρονική εξέλιξη ιχνοστοιχείων βαρέων μετάλλων στο ατμοσφαιρικό περιβάλλον Πατρών.
- 2003 Τροποποιημένη τεχνική επαλληλίας για προσομοίωση πεδίων ροής και διάχυσης πολλαπλών ανωστικών φλεβών σε κινούμενο περιορισμένο αποδέκτη.
- 2004 Τροποποιημένη τεχνική επαλληλίας για προσομοίωση πεδίων ροής και διάχυσης πολλαπλών ανωστικών φλεβών σε κινούμενο περιορισμένο αποδέκτη.

- 2005 Βελτιωμένη προσομοίωση πεδίων ροής και διάχυσης κυκλικής και δισδιάστατης ανωστικής φλέβας σε κινούμενο αποδέκτη ομοιόμορφης πυκνότητας.
- 2006 Βελτιωμένη προσομοίωση πεδίων ροής και διάχυσης κυκλικής και δισδιάστατης ανωστικής φλέβας σε κινούμενο αποδέκτη ομοιόμορφης πυκνότητας (εγκρίθηκε).
23. Σύνταξη και υποβολή πρότασης στο Γραφείο Διαμεσολάβησης του Πανεπιστημίου Πατρών για έγκριση και χρηματοδότηση συγκρότησης Ενδοπανεπιστημιακού Ερευνητικού Δικτύου υπό την επωνυμία «ΥΔΡΟΚΡΙΤΗΣ» (16/03/2009), προϋπολογισμός για το πρώτο έτος λειτουργίας 20.000,00 Ευρώ. (εγκρίθηκε με προϋπολογισμό 8.000,00 Ευρώ), Επιστημονικά Υπεύθυνος Π. Γιαννόπουλος.
24. Σύνταξη και υποβολή πρότασης στο ΥΠ.Ε.Π.Θ., Ε.Υ.Δ., Ε.Π.Ε.&Δ.Β.Μ., στην Πράξη «ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ ΙΙ: Ενίσχυση του Ανθρώπινου Ερευνητικού Δυναμικού μέσω της Υλοποίησης Διδακτορικής Έρευνας» (10.04.2009), Κατηγορία Πράξεως 10.74.11.01.01, Κωδ. Πρότασης 12/58/4, προϋπολογισμός 45.000,00 Ευρώ, Υπεύθυνος Π. Γιαννόπουλος (εγκρίθηκε 08.12.2010). Από 2500 υποβληθείσες προτάσεις εγκρίθηκαν 849 προτάσεις, ήτοι το 33,96%.
25. Σύνταξη και υποβολή πρότασης (14/09/2009) στο «Κοινωφελές Ίδρυμα Ιωάννη Σ. Λάτση» για χρηματοδότηση, με τίτλο: «Παρακολούθηση Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης Αρχαίας Ολυμπίας», προϋπολογισμού 12.000,00 Ευρώ για το έτος 2010, Υπεύθυνος Π. Γιαννόπουλος. Από 604 υποβληθείσες προτάσεις, εγκρίθηκαν 21 μόνο. Δεν χρηματοδοτήθηκε.
26. Σύνταξη και υποβολή πρότασης (13/11/2009) στο Πρόγραμμα «ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ», Πράξη Ι, ΕΣΠΑ 2007-2013, για χρηματοδότηση, με τίτλο: «Ανάπτυξη Ολοκληρωμένου Συστήματος Παρακολούθησης Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης σε Συνθήκες Κλιματικής Αλλαγής», προϋπολογισμού 519.579,00 Ευρώ για τρία έτη, Υπεύθυνος Π. Γιαννόπουλος. Δεν χρηματοδοτήθηκε. Από 620 υποβληθείσες προτάσεις εγκρίθηκαν 121 προτάσεις, ήτοι το 19,52%.
27. Σύνταξη και υποβολή πρότασης (13/11/2009) στο Πρόγραμμα «ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ», Πράξη Ι, ΕΣΠΑ 2007-2013, για χρηματοδότηση, με τίτλο: «Προηγμένη Παρακολούθηση Ποιότητας και Ποσότητας Υδάτων Υδρολογικών Λεκανών σε Συνθήκες Κλιματικής Αλλαγής – Εφαρμογή στους Ποταμούς Ερύμανθο και Αλφειό Ν. Ηλείας», προϋπολογισμού 999.895,00 Ευρώ για τρία έτη, Υπεύθυνος Π. Γιαννόπουλος. Δεν χρηματοδοτήθηκε. Από 620 υποβληθείσες προτάσεις εγκρίθηκαν 121 προτάσεις, ήτοι το 19,52%.
28. Σύνταξη και υποβολή πρότασης (11/02/2010) ως Συντονιστής στο Πρόγραμμα «ΘΑΛΗΣ» για χρηματοδότηση από το ΕΠΕΔΒΜ και ως Υπεύθυνος 1<sup>ης</sup> Ερευνητικής Ομάδας, με τίτλο: «Διερεύνηση Θεμάτων Διαχείρισης Υδρολογικών Λεκανών στα Πλαίσια Αειφόρου Ανάπτυξης – Εφαρμογή στον Αλφειό Ποταμό» και προϋπολογισμό 600.000,00 Ευρώ για τέσσερα έτη. Υπεβλήθη από τον Συντονιστή κ. Π. Γιαννόπουλο και συμπληρωματική περίληψη στην Αγγλική (31.10.2010). Από 1323 υποβληθείσες προτάσεις πρόκειται να εγκριθούν περίπου 200 προτάσεις, ήτοι το 15,12%. Αρχική έγκριση (Α' Φάση), στην οποία περιλαμβάνονται οι 435 επικρατέστερες προτάσεις και προωθούνται για την Β' Φάση αξιολόγησης. Υπεβλήθη στην Αγγλική η πλήρης πρόταση για την Β' Φάση αξιολόγησης (10.06.2011). Δεν συμπεριλαμβάνεται στις 200 εγκριθείσες προτάσεις Β' Φάσεως (06.10.2011).
29. Συμμετοχή ως Υπεύθυνος 2<sup>ης</sup> Ερευνητικής Ομάδας στη σύνταξη πρότασης στο Πρόγραμμα «ΘΑΛΗΣ» ΕΠΕΔΒΜ με τίτλο: «Τηλεματικό Περιφερειακό Κινητό Σύστημα Μετρήσεων για Εκτίμηση και Πρόβλεψη Τοπικής Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης από Μεταφορές και άλλες Πηγές» και προϋπολογισμό 600.000,00 Ευρώ για τέσσερα έτη. Υπεβλήθη από Συντονιστή κ. Γ. Στεφανίδη και συμπληρωματική περίληψη στην Αγγλική (31.10.2010). Από 1323 υποβληθείσες προτάσεις πρόκειται να εγκριθούν περίπου 200 προτάσεις, ήτοι το 15,12%. Δεν περιλαμβάνεται στις αρχικώς εγκριθείσες 435 προτάσεις (Α' Φάση).
30. Πρόταση προς την Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου για την ανάληψη από το Εργαστήριο Τεχνολογίας του Περιβάλλοντος, με υπεύθυνο το Π. Γιαννόπουλο, της λειτουργίας των Σταθμών μέτρησης ατμοσφαιρικής ρύπανσης Πατρών.
31. Συμμετοχή ως Επιστημονικά Υπεύθυνος της Ερευνητικής Ομάδας Πανεπιστημίου Πατρών στη σύνταξη και υποβολή πρότασης στο Πρόγραμμα EUROPEAN TERRITORIAL COOPERATION PROGRAMME "GREECE-ITALY 2007-2013", με τίτλο: «STRATEGY FOR THE TREATMENT OF COAST EROSION AND POLLUTION» και προϋπολογισμό συμμετοχής Πανεπιστημίου 387.800,00 Ευρώ για δύο έτη. Υπεβλήθη από Συντονιστή κ. Δημ. Αποστολόπουλο, Πολ. Μηχ., στην Αγγλική (22.06.2012).
32. Σύνταξη και υποβολή πρότασης (27/06/2012) στο Πρόγραμμα Χρηματοδότησης Μελετών Ετήσιας Διάρκειας - 2013 «Επιστημονικές Μελέτες» του Κοινωφελούς Ιδρύματος Ιωάννη Σ. Λάτση, με τίτλο: «ΑΝΑΣΥΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΛΙΜΝΗΣ ΜΟΥΡΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΠΙΚΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΜΕ ΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΕΙΦΟΡΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ» και προϋπολογισμό 12.000,00 Ευρώ για ένα έτος, Υπεύθυνος Π. Γιαννόπουλος. Δεν χρηματοδοτήθηκε.

33. Σύνταξη και υποβολή πρότασης (submission number 4450, 29.06.2012) στο Πρόγραμμα «ΑΡΙΣΤΕΙΑ II», για χρηματοδότηση από το Υπουργείο Παιδείας Δια βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων, με τίτλο: «Advanced Integral Model Improvement to Deal with Turbulent Interacting Buoyant Jets in a Bounded Stratified Environment», ακρωνύμιο «ΑΙΜ 2012», και προϋπολογισμό 400.121,00 Ευρώ για 26 μήνες. Υπεβλήθη στην Αγγλική, Υπεύθυνος Π. Γιαννόπουλος.
34. Σύνταξη και υποβολή πρότασης-υποψηφιότητας στον 2<sup>ο</sup> Διαγωνισμό Εφαρμοσμένης Έρευνας και Καινοτομίας 2012-2013 «Η ΕΛΛΑΔΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΕΙ» της Eurobank EFG και του ΣΕΒ για βράβευση, με τίτλο «ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗΣ ΑΝΩΣΤΙΚΗΣ ΦΛΕΒΑΣ ΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΣ ΥΠΟΨΗ ΤΗ ΔΙΑΦΥΓΗ ΜΑΖΩΝ» από την Ερευνητική Ομάδα του Παναγιώτη Χρ. Γιαννοπούλου και Αριστείδη Α. Μπλούτσο. Αριθμός Πρωτοκόλλου 4440/27-09-2012.
35. Συμμετοχή στην πρόταση IGM με αριθ. 1759 και τίτλο «Τροποσφαιρικές διορθώσεις INSAR με βάση GPS», διάρκειας έργου 24 μηνών, προϋπολογισμού 30.000,00 Ευρώ, που υπέβαλε 05.04.2013 ο καθηγητής Ευστάθιος Στείρος του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών/Εργαστήριο Γεωδαισίας και Γεωδαιτικών Εφαρμογών, ως Επιστημονικά Υπεύθυνος, σε συνεργασία με το Ecole normale supérieure/Laboratoire de Géologie (ENS).
36. Σύνταξη και υποβολή πρότασης (27/06/2012) στο Πρόγραμμα Χρηματοδότησης Μελετών Ετήσιας Διάρκειας - 2014 «Επιστημονικές Μελέτες» του Κοινοφελούς Ιδρύματος Ιωάννη Σ. Λάτση, με τίτλο: «ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑΣ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΑΕΡΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΤΗΝ ΠΟΛΗ ΠΑΤΡΩΝ» και προϋπολογισμό 12.000,00 Ευρώ για ένα έτος, Υπεύθυνος Π. Γιαννόπουλος. (Δεν χρηματοδοτήθηκε)
37. Σύνταξη και υποβολή πρότασης (2013-6535, 21/07/2013) με τίτλο «Πειραματική διερεύνηση και ανάπτυξη λογισμικού βελτιωμένης αριθμητικής προσομοίωσης ομάδας αλληλεπιδρυσών ανωστικών φλεβών» για τον Μεταδιδάκτορα κ. Αριστείδη Α. Μπλούτσο, στο Ερευνητικό Πρόγραμμα Ενίσχυσης Μεταδιδακτορικής Έρευνας «Καραθεοδωρή – Μεταδιδάκτορες 2013» της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Πατρών που έχει προκηρυχθεί το έτος 2013, με προϋπολογισμό 51.500,00 Ευρώ για 2 έτη. (Δεν χρηματοδοτήθηκε).
38. Σύνταξη και υποβολή πρότασης (22/07/2013) με τίτλο «Βελτιστοποίηση αναπτυξιακών δραστηριοτήτων στη λεκάνη απορροής Αλφειού ποταμού, μέσω ορθολογικής διαχείρισης και προστασίας των υδατικών πόρων και του περιβάλλοντος» για την Υποψήφια Διδάκτορα κ. Χρηστίνα Ν. Πασαπόρτη, στο Ερευνητικό Πρόγραμμα Ενίσχυσης Βασικής Έρευνας «Καραθεοδωρή – Ερευνητές 2013» της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Πατρών που έχει προκηρυχθεί το έτος 2013, με προϋπολογισμό 33.000,00 Ευρώ για 3 έτη. (Δεν χρηματοδοτήθηκε).

## V. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

### A. Στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών

- 1990-1996 Μέλος και Οικονομικά Υπεύθυνος της Επιτροπής Υπολογιστικού Κέντρου του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πατρών (Απόφαση Γ.Σ. 20/29-6-1990).
- 1992-1993 Πρόεδρος Επιτροπής Παραλαβής μη αναλώσιμου υλικού από Καθηγ. Ι. Αντωνόπουλο και παράδοση στον Επικ. Καθηγ. κ. Δ. Θεοδωρακόπουλο (Γ.Σ. 25/26-6-1992).
- 1993-1994 Μέλος της Επιτροπής Οδηγού Σπουδών του Τμήματος.
- 1994-1997 Μέλος της 3-μελούς Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος.
- 1997-1999 Μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής για την αξιολόγηση της Φάσεως Γ' των Προγραμμάτων Προπτυχιακών και Μεταπτυχιακών Σπουδών που εκτελούνται στα πλαίσια των εγκεκριμένων έργων ΕΠΕΑΕΚ 1997-1999 του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών.
- 2000 Πρόεδρος Επιτροπής Παραλαβής μη αναλώσιμου υλικού από Καθηγ. Σ. Γρηγορόπουλο και παράδοση στον νέο οικονομικό υπεύθυνο του Εργαστηρίου (Γ.Σ. 19/8-6-2000).
- 2000 Πρόεδρος Επιτροπής προτύπων για τη συγγραφή Διπλωματικών Εργασιών, Πτυχιακών Διατριβών για Μ.Δ.Ε. και Διδακτορικών Διατριβών (Γ.Σ. 18/25.5.2000).
- 2002 Υπεύθυνος του Τμήματος για τη διαχείριση της μετατροπής των τηλεφωνικών συνδέσεων σε ψηφιακές (αρ. πρωτ. 1203/17.10.2002).
- 2003-2004 Αντικατάσταση των θυρών των εργαστηρίων του Τμήματος με μεταλλικές. Ανάθεση διεκπεραίωσης του εν λόγω θέματος με απόφαση της ΓΣ 18/4.7.2003.
- 2004-2005 Μέλος τριμελούς Επιτροπής Κτιρίου Τμήματος (αρ. πρωτ. 988/6.9.2004).

- 2007-2010 Μέλος της τριμελούς Επιτροπής Εκπαιδευτικών Δραστηριοτήτων του Τμήματος (αρ. πρωτ. 1235/9.11.2007, 1020/22.9.2008 & 1101/21.09.2009).
- 2008-2010 Μέλος τριμελούς Επιτροπής Οδηγού Σπουδών (αρ. πρωτ. 455/6.5.2008, 598/29.5.2009 & 1101/21.09.2009).
- 2008-2010 Διευθυντής του Τομέα Τεχνολογίας του Περιβάλλοντος και Συγκοινωνιών (Εκλογή στις υπ' αριθ. 4/20.5.2008 και 8/23.6.2009 Γ.Σ. Τομέα).
- 2008-2010 Μέλος της Επιτροπής Αναδιάρθρωσης Προγράμματος Σπουδών και Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος (αρ. πρωτ. 1018/22.9.2008).
- 2010-2011 Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος (αρ. πρωτ. 393/26.3.2010).
- 2011-2014 Μέλος της Επιτροπής Εκπαιδευτικών Δραστηριοτήτων (αρ. πρωτ. 1055/30.09.2011, 43/20.01.2014).
- 2010-2012 Μέλος της Επιτροπής Αποτίμησης εκπαιδευτικού και διδακτικού έργου, υλικοτεχνικής υποδομής και αναγκών του Τμήματος (αποφάσεις ΓΣ υπ' αριθ. 15/27.05.2009 και 2/12.10.2011).
- 2012 Πρόεδρος Τριμελούς Επιτροπής για τον εκσυγχρονισμό του συστήματος υποβολής των Διπλωματικών Εργασιών στο Τμήμα μας (απόφαση ΓΣ υπ' αριθ. 11/07.03.2012).
- 2012-2014 Μέλος της Επιτροπής Εκπαιδευτικών Δραστηριοτήτων του Τμήματος (Εγγραφο υπ' αριθ. 978/20.09.2012, 43/20.01.2014).
- 2013 Σύμβουλος σπουδών για 7 φοιτητές και για την περίοδο από 01.01.2013 έως 31.08.2013 (Γ.Σ. υπ' αριθ. 8/19-12-2013, έγγραφο υπ' αριθ. 37/21.01.2013).
- 2012-σήμερα Διευθυντής Εργαστηρίου Τεχνολογίας του Περιβάλλοντος (Ομόφωνη απόφαση Γ.Σ. υπ' αριθ. 6/02.07.2013 του Τομέα Τεχνολογίας του Περιβάλλοντος και Συγκοινωνιών).
- 2012-σήμερα Οικονομικά Υπεύθυνος για τις πιστώσεις του Εργαστηρίου Τεχνολογίας του Περιβάλλοντος (Εγγραφο υπ' αριθ. 1148/11.07.2013).
- 2014 Σύμβουλος σπουδών για τους φοιτητές με επώνυμο από ΒΕΡΥ έως ΓΙΑΝΝΟ και για την περίοδο από 01.01.2014 έως 31.08.2014 (Γ.Σ. υπ' αριθ. 2/18-12-2013, έγγραφο υπ' αριθ. 45/20.01.2014).
- 2013-2014 Μέλος της Επιτροπής Ο.Μ.Ε.Α. του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών (αναδιάρθρωση με το υπ' αρ. πρωτ. 160/05.02.2014).
- Υπεύθυνος για έκδοση μηνιαίων βεβαιώσεων καθαρισμού στο κτίριο Πολιτικών Μηχανικών (αρ. πρωτ. 414/5.5.2006, 44/14.01.2009).
  - Υπεύθυνος για τον περιβάλλοντα χώρο της Δ' πτέρυγας και του δώματος της Α' πτέρυγας του κτηρίου (αρ. πρωτ. 118/10.02.2011).
  - Έξι φορές μέλος Τριμελούς Εισηγητικής Επιτροπής για πρόσληψη διδάσκοντα βάσει του Π.Δ. 407/1980 (Γ.Σ. 2/10.10.2001, 14/24.6.2004, 11/28.6.2007, 23/12.06.2008, 10/04.03.2009 και 14/28.06.2010).
  - Τέσσερις φορές μέλος Τριμελούς Εισηγητικής Επιτροπής για εκλογή Λέκτορα και Επίκουρου Καθηγητή στο Τμήμα (συνεδρ. Εκλεκτ. Σώμ. 22.05.2003, 21.04.2005, 20.03.2008 και 27.01.2010).
  - Μέλος Εκλεκτορικού Σώματος για εκλογή Επίκουρου Καθηγητή σε θέση στο γνωστικό αντικείμενο «Πληροφοριακά Συστήματα στη Διαχείριση Τεχνικών Έργων» του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών (αρ. πρωτ. 1414/08.11.2010).

#### **B. Σε Άλλα Τμήματα Μηχανικών Πανεπιστημίων και Τ.Ε.Ι.**

- Μέλος Εκλεκτορικού Σώματος για πλήρωση θέσης Επίκουρου Καθηγητή στο γνωστικό αντικείμενο «Περιβαλλοντική Μηχανική Υδατικών Συστημάτων» του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (αρ. πρωτ. 9380/09.02.2009, 9377/09.02.2009, 9606/04.06.2009).
- Μέλος Εκλεκτορικού Σώματος για πλήρωση θέσης Αναπληρωτή Καθηγητή στο γνωστικό αντικείμενο «Χρήση Ενέργειας με Έμφαση στις Εκπομπές Ρύπων στην Ατμόσφαιρα» του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (αρ. πρωτ. 166/20.10.2009, 08.12.2009 ως τακτικό μέλος).
- Μέλος Εκλεκτορικού Σώματος για μονιμοποίηση του κ. Χριστάκη Παρασκευά στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή του Τομέα Μηχανικής Διεργασιών και Περιβάλλοντος, με γνωστικό αντικείμενο «Διεργασίες Διαχωρισμού στις Τεχνολογίες Σωματιδίων» του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών (αρ. πρωτ. 716/13.07.2010, 08.12.2009 ως εξωτερικό μέλος ΔΕΠ άλλου Τμήματος).

- Μέλος Εκλεκτορικού Σώματος και μέλος τριμελούς εισηγητικής επιτροπής για πλήρωση θέσης Επίκουρου Καθηγητή στο γνωστικό αντικείμενο «Τεχνολογία Περιβάλλοντος με Έμφαση στο Σχεδιασμό Εγκαταστάσεων Καθαρισμού Νερού και Επεξεργασίας Λυμάτων» του Τμήματος Πολιτικών Ε/Υ της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του Τ.Ε.Ι. Πατρών (αρ. πρωτ. 4351/09.04.2010 και 1034/11.05.2010, ως τακτικό μέλος).
- Μέλος Εκλεκτορικού Σώματος για πλήρωση θέσης Λέκτορα στο γνωστικό αντικείμενο «Πειραματικές και υπολογιστικές μέθοδοι στην περιβαλλοντική υδραυλική» της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου (αρ. πρωτ. 13692/01.02.2010 και συνεδρίαση Γ.Σ.Ε.Σ. 30.11.2010).
- Μέλος Εκλεκτορικού Σώματος για τη μονιμοποίηση του κ. Μιχαήλ Κορνάρου, Επίκ. Καθηγητή επί θητεία του Τομέα Μηχανικής Διεργασιών και Περιβάλλοντος με γνωστικό αντικείμενο «Φυσικοχημικές Διεργασίες ή / και Περιβάλλον» του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών (αρ. πρωτ. 209/08.03.2011 και συνεδρίαση 415/08.02.2011).
- Μέλος Εκλεκτορικού Σώματος για τη μονιμοποίηση του κ. Παναγιώτη Αγγελίδη, Επίκ. Καθηγητή επί θητεία του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής Ξάνθης του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης, με γνωστικό αντικείμενο «Περιβαλλοντική Υδραυλική» (Αρ. πρωτ. 1434/12.03.2012 και συνεδρίαση 01.03.2012).
- Μέλος Ειδικού Εκλεκτορικού Σώματος για την εκλογή Αναπληρωτή Καθηγητή στο γνωστικό αντικείμενο «Τεχνολογία Αντιμετώπισης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων» της Σχολής Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (αρ. πρωτ. Φ.124.6/21/154903/B2/07.12.2012 Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων, Πολιτισμού και Αθλητισμού).
- Τακτικό Μέλος Ειδικής Επταμελούς Επιτροπής εκλογής Αναπληρωτή Καθηγητή στο γνωστικό αντικείμενο «Περιβαλλοντική Υδραυλική» του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής Ξάνθης του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης (αρ. πρωτ. 1100/24.01.2014, εξέλιξε κ. Π. Αγγελίδη).

#### Γ. Σε Άλλες Υπηρεσίες του Πανεπιστημίου Πατρών και του Δημοσίου

- 1989-2006 Κατ' επανάληψη μέλος Επιτροπών διενέργειας διαγωνισμών και αξιολόγησης προσφορών για την υποστήριξη του Υπολογιστικού Κέντρου του Τμήματος, την προμήθεια μονάδων Η/Υ του Υπολογιστικού Κέντρου και οργάνων (αναλυτής διοξειδίου του θείου) του Εργαστηρίου Τεχνολογίας του Περιβάλλοντος του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών, καθώς και οργάνων άλλων εργαστηρίων του Πανεπιστημίου (συσκευή δοκιμής ασφάλτου, κυματογεννήτρια, φωτοτυπικών κλπ.) και της Μονάδας Βιολογικού Καθαρισμού του Πανεπιστημίου Πατρών.
- 1997-2003 Κατ' επανάληψη αναπλ. Μέλος του Τεχνικού Συμβουλίου του Πανεπιστημίου Πατρών.
- 1998-2001 Κατ' επανάληψη αναπλ. Μέλος του Περιφερειακού Συμβουλίου Δημοσίων Έργων της Δ/σης Δημ. Έργων Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδος.
- 1996-2007 Κατ' επανάληψη Πρόεδρος ή μέλος Επιτροπών διενέργειας διαγωνισμών και αξιολόγησης προσφορών για καθαρισμό εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων της Πανεπιστημιούπολης, μέλος επιτροπών διενέργειας διαγωνισμών και προσωρινής ή οριστικής παραλαβής έργων, όπως "Αντικατάσταση τμήματος του πρωτεύοντος δικτύου ύδρευσης Β' Φάση".
- 2004-2006 Μέλος της Επιτροπής Σίτισης του Πανεπιστημίου Πατρών (Απόφαση Πρυτ. Συμβ. 768/15.11.2004).
- Μέλος της επταμελούς Επιτροπής που συγκρότησε η Σύγκλητος (συνεδρίαση 228/24.4.1996) για την οργάνωση στο Πανεπιστήμιο Διατμηματικού Προπτυχιακού Προγράμματος, το οποίο να απονέμει δίπλωμα στην Περιβαλλοντική Μηχανική.
  - Μέλος της 11-μελούς Επιτροπής του Πανεπιστημίου Πατρών που όρισε ο Πρύτανης (20.11.1995) για την οργάνωση του Προγράμματος "Σωκράτης".
  - Τακτικό μέλος της Επιτροπής διενέργειας της δημοπρασίας της εργολαβίας "Κτίριο Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών" (απόφαση Πρύτανη Πανεπιστημίου Πατρών με αρ. πρωτ. 8/7 Ε 263/20.4.1994) και αναπληρωματικό μέλος της Επιτροπής εισήγησης για ανάθεση της εργολαβίας "Ανέγερση κτιρίου Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών" (απόφαση Συγκλήτου Πανεπιστημίου Πατρών 198/20.4.1994, αριθ. πρωτ. 1046/2.6.1994).
  - Μέλος τριμελούς Επιτροπής που όρισε η Σύγκλητος (αρ. πρωτ. 143/4.2.2002) για κατάθεση εισήγησης για τις μελλοντικές ακαδημαϊκές κατευθύνσεις (συμπεριλαμβανομένων Νέων Τμημάτων και Διατμηματικών Προγραμμάτων Σπουδών).
  - Μέλος ενδεκαμελούς Επιτροπής και πενταμελούς Συντονιστικής Επιτροπής που όρισε η Σύγκλητος (αρ. πρωτ. 20354/3.12.2010) στο πλαίσιο της διαχείρισης των δραστηριοτήτων του προγράμματος «Περιβάλλον και

Αειφόρος Ανάπτυξη» Άξονας 1 με τίτλο «0.05 – Πρότυπα Επιδεικτικά Έργα Αξιοποίησης Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ) ή και Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΕΞΕ) σε Δημόσια Κτίρια».

- Συντονιστής της Ομάδας Εργασίας του Πανεπιστημίου Πατρών για μετρήσεις ατμοσφαιρικής ρύπανσης και μετεωρολογικών παραμέτρων και υποβολή του από 10.03.2011 εγγράφου «Καταγραφή εξοπλισμού για μετρήσεις ατμοσφαιρικής ρύπανσης και μετεωρολογικών παραμέτρων – Πρόταση» στον Συντονιστή της Επιτροπής «Περιβαλλοντικής Διαχείρισης» του Πανεπιστημίου Πατρών κ. Γ. Αγγελόπουλο.
- Μέλος Επιτροπής με συντονιστή τον καθηγητή κ. Δ. Βεργίδη για τη διερεύνηση και καταγραφή ιδιαιτεροτήτων εργαστηριακών μαθημάτων και διαμόρφωση ερωτηματολογίου αποτίμησης εργαστηριακού έργου για σύνταξη των Ετήσιων Εσωτερικών Εκθέσεων και των Εκθέσεων Εσωτερικής Αξιολόγησης των Τμημάτων (Αρ. πρωτ. 51/573/11.01.2012).

## **VI. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

### **A. Ως Μελετητής Δημοσίων Έργων (κάτοχος Πτυχίου Μελετητή στην κατηγορία 13 «Υδραυλικά Έργα» με αριθμό μητρώου μελετητών 1739)**

Από 16.02.1981 έως 16.06.1993 ανάδοχος με συμμετοχή 100% στην εκπόνηση μελετών Υδραυλικών Έργων:

- Οριστική Μελέτη Αρδευτικού Έργου Αλαγονίας, Δ/ση Ε.Β. Νομαρχίας Μεσσηνίας, ανάθεση 21.08.1985, Πιστοποιητικό Εμπειρίας με αρ. πρωτ. 1428/14.05.87, προϋπολογισμός 195.000.000 δρχ., αμοιβή 2.783.238 δρχ., τάξη πτυχίου Α'.
- Οριστική Μελέτη Αρδευτικού Έργου Κονιδίτσας, Δ/ση Ε.Β. Νομαρχίας Λακωνίας, ανάθεση 23.10.1985, Πιστοποιητικό Εμπειρίας με αρ. πρωτ. 1342/16.04.87, προϋπολογισμός 194.000.000 δρχ., αμοιβή 2.750.304 δρχ., τάξη πτυχίου Α'.
- Οριστική Μελέτη Αρδευτικού Έργου Σελλασίας, Δ/ση Ε.Β. Νομαρχίας Λακωνίας, ανάθεση 02.07.1986, Πιστοποιητικό Εμπειρίας με αρ. πρωτ. 1342/16.04.87, προϋπολογισμός 165.000.000 δρχ., αμοιβή 2.219.215 δρχ., τάξη πτυχίου Α'.
- Οριστική Μελέτη Αρδευτικού Έργου Μάλθης, Δ/ση Ε.Β. Νομαρχίας Μεσσηνίας, ανάθεση 15.02.1988, Πιστοποιητικό Εμπειρίας με αρ. πρωτ. 5142/08.12.89, προϋπολογισμός 174.000.000 δρχ., αμοιβή 2.341.935 δρχ., τάξη πτυχίου Α'.
- Μελέτη Αποχέτευσης Κοινότητας Κατακόλου, Νομαρχιακό Ταμείο Ηλείας, ανάθεση 09.11.1988, έγκριση Προκαταρκτικής Μελέτης Ομβρίων και Ακαθάρτων Υδάτων 26.09.1989 με προϋπολογισμό 300.000.000 δρχ., έγκριση Προμελέτης Ομβρίων Υδάτων Κατακόλου και Αλκυώνας και Ακαθάρτων Υδάτων Κατακόλου 02.09.1991 προϋπολογισμού 340.000.000 δρχ., έγκριση Οριστικής Μελέτης των ως άνω έργων 07.08.1992 προϋπολογισμού 800.000.000 δρχ.

### **B. Ως Μελετητής Ιδιωτικών Υδραυλικών Έργων**

- Προμελέτη εγκαταστάσεων βιολογικού καθαρισμού βοθρολυμάτων της πόλεως Ζακύνθου και των τουριστικών περιοχών του νησιού, προϋπολογισμού 60.000.000 δρχ., η οποία υπεβλήθη συνημμένη με την από 01.06.1988 Οικονομική Προσφορά της Κοινοπραξίας των εργοληπτών Δημ. Έργων με την επωνυμία "Π. Γιακουμέλος - Ν. Μουσταφέρης - Ν. Κορκολής" (αξιολογήθηκε ως δεύτερη κατά σειρά προτιμήσεως μεταξύ πέντε προσφορών).
- Μελέτη Έργου Υδροληψίας από Ποταμό Γλαύκο, Πειραϊκή Πατραϊκή - Κλωστοϋφαντήρια Πατρών, ανάθεση 06.10.1991, προϋπολογισμός 13.000.000 δρχ., υποβολή μελέτης το Νοέμβριο 1991.

### **Γ. Ως Μέλος Συμβουλευτικών Επιτροπών ή Εκπρόσωπος Φορέων**

- Μέλος της Μόνιμης Επιτροπής για θέματα Περιβάλλοντος του Τ.Ε.Ε.-Τμήματος Δυτ. Ελλάδος από Οκτώβριο 1991 έως Ιούνιο 2003.
- Τακτικό μέλος της Συμβουλευτικής Επιτροπής της ΒΙ.ΠΕ. Πατρών από Οκτώβριο 1991 έως και Ιανουάριο 1995, εκπροσωπώντας το Τ.Ε.Ε./Τ.Δ.Ε.
- Τακτικό μέλος της Γνωμοδοτικής Επιτροπής Περιβάλλοντος & Ποιότητας Ζωής Δήμου Πατρέων, από Ιανουάριο 1995 έως Σεπτέμβριο 1997, εκπροσωπώντας το Τ.Ε.Ε./Τ.Δ.Ε.
- Παροχή συμβουλευτικού έργου στην Τ.Υ.Δ.Κ. Νομαρχίας Ηλείας για το υπό κατασκευή έργο Εξωτερικού Υδραγωγείου Πύργου Ηλείας (σύνταξη και υποβολή της από 10-11-1987 Τεχνικής Έκθεσης).
- Παροχή συμβουλευτικού έργου στην Δ.Ε.Υ.Α. Πύργου για την αντιμετώπιση του προβλήματος λειψυδρίας του Υδραγωγείου Πύργου. Υποβολή των από 5-2-1990 Προτάσεων-Υποδείξεων.

- Παροχή συμβουλευτικού έργου στο Δήμο Πατρέων σχετικά με την ατμοσφαιρική ρύπανση που συνδέεται με την κυκλοφορία και τις προτεινόμενες ρυθμίσεις αυτής. Υποβολή του από 06.06.1995 εγγράφου.
- Μέλος 4-μελούς Ειδικής Επιστημονικής Επιτροπής που συγκρότησε η Διοικούσα Επιτροπή του ΤΕΕ/ΤΔΕ (έγγραφο υπ' αριθ. πρωτ. 1833/12.7.1996), προκειμένου να εκδώσει πόρισμα-έκθεση σχετικά με την τοποθέτηση αγωγών του δικτύου υδρεύσεως Πατρών σε μικρότερα βάθη από τα προβλεπόμενα στη μελέτη και τις τεχνικές προδιαγραφές. Η Επιτροπή ζήτησε τα απαραίτητα στοιχεία από τη ΔΕΥΑΠ, τα οποία όμως δεν προσκομίστηκαν πλήρως, ώστε να είναι δυνατή η ολοκλήρωση του έργου της.
- Εκπρόσωπος ΤΕΕ/ΤΔΕ για συμμετοχή σε: (α) Επιτροπή Αξιολόγησης για Επιλογή (ΕΑΕ) των Γραφείων Μελετών του άρθρου 2 παρ. 1, 3 του Π.Δ. 194/79 ανάληψης εκπόνησης μελέτης «Γεωφυσικές και γεωτεχνικές έρευνες περιοχής υποθαλάσσιου αγωγού λυμάτων Ε.Ε.Λ. Πάτρας και αξιολόγηση αποτελεσμάτων» της ΔΕΥΑΠ. (α.π. 1214/10.4.1998). (β) Γνωμοδοτική Επιτροπή Περιβάλλοντος & Ποιότητας Ζωής Δήμου Πατρέων (630/91 απόφ. Δ.Σ.). (γ) Επιτροπή Αξιολόγησης του άρθρου 2 παρ. 1, 3 του Π.Δ. 194/79 Μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων για το έργο «Αξιοποίηση επεξεργασμένων λυμάτων ΕΕΛ Πατρών για εξυγίανση υφάλμυρων γεωτρήσεων» της ΔΕΥΑΠ. (Απόφαση Διοικ. Επιτροπής ΤΕΕ/ΤΔΕ 25/26.9.1999). (δ) Επιτροπή για την έγκριση καταλληλότητας των χώρων που έχουν υποδειχθεί από τις σχετικές μελέτες για τις εργασίες διαχείρισης στερεών αποβλήτων του Νομού Αχαΐας. (α.π. ΤΕΕ/ΤΔΕ 328/9.2.2000).
- Προσκεκλημένος, ως ειδικός στην ατμοσφαιρική ρύπανση, από το Δήμο Πύργου και το Τ.Ε.Ε. Ηλείας για συμμετοχή σε σύσκεψη με θέμα «Δημιουργία υπόγειου χώρου στάθμευσης αυτοκινήτων (πάρκινγκ) και ανάπλαση εξωτερικού χώρου του λόφου Επαρχείου», 31.3.2001, Δημοτικό Μέγαρο, Πύργος Ηλείας.
- Παράκληση Πρύτανη Πανεπιστημίου Πατρών για έκφραση γνώμης επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων της Εταιρείας INOTΣIMENT Α.Ε., ύστερα από αίτημα του Δήμου Ρίου. (αρ. πρωτ. 9142/14.6.2002).
- Μέλος 5-μελούς συμβουλευτικής Επιτροπής της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδος για τα αντιπλημμυρικά έργα στην πυρόπληκτη περιοχή του Νομού Ηλείας (Απόφαση Γενικού Γραμματέα Π.Δ.Ε. υπ' αριθ. Πρωτ. 4419/17-09-2007).

## VII. ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

### A. Επίσκεψη Ευρωπαϊκών Εργαστηρίων

1986-1987 Επίσκεψη των παρακάτω εργαστηρίων για ενημέρωση ή λήψη μέρους στη διεξαγωγή έρευνας:

- α) Εργαστήριο Υδραυλικής Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου του Birmingham.
- β) Εργαστήριο Αεροδυναμικής Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου του Birmingham.
- γ) Εργαστήριο Υδραυλικής Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Imperial College of Science and Technology.
- δ) Εργαστήριο Ρευστομηχανικής Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Imperial College of Science and Technology.
- ε) Εργαστήριο Υδραυλικής Μηχανικής της Εταιρείας Hydraulics Research Ltd στο Wallingford της Αγγλίας.

2001 Επίσκεψη Εργαστηρίου Υδραυλικής του Πανεπιστημίου του Darmstadt της Γερμανίας για ενημέρωση επί διεξαγομένης έρευνας.

### B. Ανταλλαγή Φοιτητών (Πρόγραμμα ΣΩΚΡΑΤΗΣ – ERASMUS)

2003-2004 Διμερής συμφωνία ανταλλαγής φοιτητών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών με το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου του Darmstadt της Γερμανίας για το διάστημα από Οκτώβριο 2003 έως Μάρτιο 2004. (Χρησιμοποιήθηκε από την Ε. Μπεκρή, υποψήφια για Μ.Δ.Ε. στο Π.Μ.Σ. του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών, για 6-μηνη ερευνητική εργασία).

2004 Εταιρεία Degremont S.A.S. στη Γαλλία για το διάστημα 03.05.2004 έως 03.11.2004 με το Ευρωπαϊκό πρόγραμμα Leonardo da Vinci. (Χρησιμοποιήθηκε από την Ε. Μπεκρή, Μ.Δ.Ε. από το Π.Μ.Σ. του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών, για 6-μηνη μελετητική εργασία).

### Γ. Εξειδικευμένη Επιστημονική Ενημέρωση – Κατάρτιση

- XXX IAHR Congress Short Course: “Design and Construction of Sea Outfalls” 21-22 Aug. 2003, Aristotle University of Thessaloniki, Greece. Course Instructor G.H. Jirka.

- 3rd Int. Conf. on Marine Waste Water Discharges and Marine Environment (MWW 2004): *Short Course B: Hydraulics of the WWTP – Outfall – dispersion systems, 24-25 Sep.*; *Short Course C: Environmental Risk Assessment from Submarine Outfalls, 28 Sep.*; *Short Course D: The Cormix Software: Its Developments and Use*; 2004 Catania, Sicily.

#### **Δ. Υποβολή ή Συμμετοχή σε Υποβολή Προτάσεων για Επιμόρφωση – Κατάρτιση**

Σύνταξη και υποβολή ή συμμετοχή στη διαμόρφωση προτάσεων που υπεβλήθησαν από το Εργαστήριο Τεχνολογίας του Περιβάλλοντος του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών:

- Σε συνεργασία με το European Centre for Pollution Research, Queen Mary and Westfield College, University of London, για οργάνωση και διεξαγωγή εκπαιδευτικού τεχνολογικού σεμιναρίου με τίτλο "Application of the Anaerobic Process to Waste Management" (Επιστημ. υπεύθυνος ο Καθ. Σ. Γρηγορόπουλος), προς την Western Greece & Epirus UETP, για χρηματοδότηση από το πρόγραμμα COMETT. Δεν χρηματοδοτήθηκε.
- Για οργάνωση και διεξαγωγή σεμιναρίων επαγγελματικής κατάρτισης 20 πτυχιούχων ΑΕΙ-ΤΕΙ με θεματικό αντικείμενο "Διαχείριση - επεξεργασία αποβλήτων και απορριμμάτων" στα πλαίσια του Επιχειρησιακού Προγράμματος "Συνεχιζόμενη Επαγγελματική Κατάρτιση και Προώθηση της Απασχόλησης" που προκηρύχθηκε από το Υπουργείο Εργασίας το 1996 για την Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας. Δεν χρηματοδοτήθηκε.
- Συμμετοχή στην Πρόταση του Πανεπιστημίου Πατρών με τίτλο "Επιμόρφωση εκπαιδευτικών και στελεχών περιβαλλοντικής εκπαίδευσης" με υπεύθυνο τον Καθ. Χρ. Καταγά. (Υπεβλήθη στις 23.9.2005). Δεν ελήφθη απάντηση.

#### **Ε. Υποδοχή και συνεργασία Επισκεπτών Καθηγητών**

- 1η Νοεμβρίου 2010 έως 30ή Ιουνίου 2011: Επισκέπτης Καθηγητής Θωμάς Ζήσης, Καθηγητής του Τομέα Εργείων Βελτιώσεων, Εδαφολογίας και Γεωργικής Μηχανικής του Τμήματος Γεωπονίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Συνεργάστηκε ερευνητικά μαζί μου στη θεματική περιοχή Υδατικών Πόρων και Περιβάλλοντος και ειδικότερα στην υπόγεια μεταφορά αλάτων πρώην λίμνης Μουριάς. Από την συνεργασία προέκυψε εργασία που παρουσιάστηκε στο διεθνές Συνέδριο EWRA 2011 στην Κατάνια της Σικελίας και έτυχε Βραβείου καλύτερου POSTER.

#### **ΣΤ. Οργάνωση Εκθεσιακού Περιπτέρου του Δικτύου «ΥΔΡΟΚΡΙΤΗΣ»**

- Κατά τη διάρκεια του 2ου Κοινού Συνεδρίου Ε.Υ.Ε.-Ε.Ε.Δ.Υ.Π., 11-13 Οκτωβρίου 2012, Πάτρα, λειτούργησε Εκθεσιακό Περίπτερο του Δικτύου «ΥΔΡΟΚΡΙΤΗΣ» με την επιμέλεια των Πασαπόρτη Χρ., Ποδηματά Μ. και Γιαννοπούλου Π.

### **VIII. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ, ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΚΑΙ ΕΚΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

#### **A. Διδακτορική Διατριβή**

- α) "Αλληλεπίδραση Κατακόρυφων Κυκλικών Τυρβωδών Φλεβών με Άνωση" (460 σελίδες και 124 σχήματα), Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα, 1984.
- β) Περιλήψεις Διδακτορικής Διατριβής στην Ελληνική και Αγγλική (44 σελίδων και 33 σχημάτων η κάθε μία).

#### **B. Δημοσιεύσεις σε Επιστημονικά Περιοδικά**

1. Discussion by Noutsopoulos G., Hatzicomninou S. & Yannopoulos P. (1979). "Dilution in a Vertical Round Buoyant Jet, by N.E. Kotsovinos", *Journal of the Hydr. Div. (ASCE)*, HY5, May, pp. 629-631.
2. Noutsopoulos G.C. & Yannopoulos P.C. (1987). "The Round Vertical Turbulent Buoyant Jet", *J. of Hydr. Res.*, Vol. 25, No. 4, pp. 481-502.
3. Noutsopoulos G. & Yannopoulos P. (1989). "Axial Dilution in an Obstructed Round Vertical Turbulent Buoyant Jet", *Journal of Hydr. Engineering (ASCE)*, Vol. 115, No. 1, pp. 71-81.
4. Yannopoulos P.C. & Noutsopoulos G.C. (1990). "The Plane Vertical Turbulent Buoyant Jet", *J. of Hydr. Res.*, Vol. 28, No. 5, pp. 1-16.
5. Yannopoulos P.C. (1996). "Superposition Model for Multiple Plumes and Jets Predicting End Effects", *Journal of Geophysical Research*, Vol. 101, No. D10, pp. 15153-15167.
6. Yannopoulos, P.C., Skokaki, G.N. (2003). "Particulate and Sulfur Dioxide Concentration Measurements in Patras, Greece", *J. of Air & Waste Manage. Assoc.*, Vol. 53, pp. 957-970.



7. Manariotis, I.D., Yannopoulos, P.C. (2004). "Adverse Effects on Alfeios River Basin and an Integrated Management Framework Based on Sustainability", *Environmental Management*, Vol. 34, No. 2, pp. 261-269.
8. Bloutsos A.A. and Yannopoulos P.C. (2005). "Three Round Turbulent Buoyant Jets Discharged Vertically from a Rosette", *IASME Transactions*, Issue 3, Vol. 2, pp. 413-421.
9. Μαναριώτης Ι.Δ. και Γιαννόπουλος Π.Χρ. (2005). "Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις Τεχνολογιών Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων - Προοπτικές". *Τεχν. Χρον. Επιστ. Έκδ. ΤΕΕ, Ι*, τεύχ.2-3, *Tech. Chron. Sci. J. TCG, I*, No 2-3, pp. 21-34.
10. Γιαννόπουλος Π.Χρ. (2005). "Μεθοδολογία Παρακολούθησης και Ταχείας Πρόβλεψης της Ρύπανσης Ποταμού σε Σχέση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ". *Υδροτεχνικά Ε.Υ.Ε.*, Τόμος 15, σελ. 103-112.
11. Yannopoulos P.C. (2006). "An improved integral model for plane and round turbulent buoyant jets", *J. of Fluid Mech.*, 547, 267-296.
12. Yannopoulos P.C. (2006). "Attachment of Two or Three Interacting Round Buoyant Jets Discharged Vertically Upwards into a Quiescent Environment", *WSEAS Transactions on Fluid Mechanics*, Issue 3, Vol. 1, pp. 215-220.
13. Yannopoulos P.C. & Noutsopoulos G.C. (2006a). "Interaction of Vertical Round Turbulent Buoyant Jets. Part I: Entrainment Restriction Approach", *J. of Hydr. Res.*, 44(2), pp. 218-232.
14. Yannopoulos P.C. & Noutsopoulos G.C. (2006b). "Interaction of Vertical Round Turbulent Buoyant Jets. Part II: Superposition Method" *J. of Hydr. Res.*, 44(2), pp. 233-248.
15. Skokaki G.N. and Yannopoulos P.C. (2006). "Lead Levels in Airborne Particulates of Patras, Greece, and Trend Prediction", *Fresenius Environmental Bulletin*, Vol. 15, No. 7a, pp. 588-595.
16. Yannopoulos P.C. (2007). "Sulfur Dioxide Dispersion and Sources Contribution to Receptors of Downtown Patras, Greece", *Environ Sci Pollut Res*, Vol. 14, No. 3, pp. 172-175.
17. Yannopoulos P.C. (2007). "Spatial Concentration Distributions of Sulfur Dioxide and Nitrogen Oxides in Patras, Greece, in a Winter Period", *Environ Monit Assess*, Vol. 135, pp. 163-180.
18. Yannopoulos P.C. (2008). "Long-term Assessment of Airborne Particulate Concentrations in Patras, Greece", *Fresenius Environmental Bulletin*, Vol. 17, No. 5, pp. 608- 616.
19. Yannopoulos P.C., Demetracopoulos A.C. & Hadjitheodorou Ch. (2008). "Quick Method for Open Channel Discharge Measurements Using Air Bubbles", *Journal of Hydr. Engineering (ASCE)*, Vol. 134, No. 6, pp. 843-846.
20. Yannopoulos, P.C. & Noutsopoulos G.C. (2008). Closure to the Discussion by B.S. Pani on "Interaction of Vertical Round Turbulent Buoyant Jets. Part II: Superposition Method. *J. of Hydr. Res.*, 44(2), pp. 233-248", *J. of Hydr. Res.*, 46(4), pp. 563-567.
21. Bloutsos A.A. & Yannopoulos P.C. (2009). "Round Turbulent Buoyant Jets Discharged Vertically Upwards Forming a Regular Polygon", *J. of Hydr. Res.* 47(2), pp. 263-274.
22. Yannopoulos P.C. (2010). "Advanced integral model for groups of interacting round turbulent buoyant jets". *Environ Fluid Mech*, 10(4), pp. 415-450.
23. Σωτηρόπουλος Δ.Α., Δήμας Α.Α., Χορς Γ.Μ., Γιαννόπουλος Π.Χ., Φουρνιώτης Ν.Θ. και Δημητρακόπουλος Α.Κ. (2010). "Πειραματική Μελέτη Αποτελεσματικότητας Διατάξεων Καταστροφής Ενέργειας σε Ανοικτό Αγωγό Απότομης Κλίσης". *Υδροτεχνικά Ε.Υ.Ε.*, τομ. 19, σελ. 47-58.
24. Bloutsos A.A. & Yannopoulos P.C. (2011). "Concentrations of Selected Toxic Elements in Airborne Particulates of Patras, Greece", *Global NEST Journal* 13(2), pp. 109-118.
25. Yannopoulos P.C. & Bloutsos A.A. (2012). "Escaping Mass Approach for Inclined Plane and Round Buoyant Jets". *J. of Fluid Mech.* 695, pp. 81-111.
26. Yannopoulos P.C. (2012). "Unique superposition solutions of multiple plane or round buoyant jets for tracer and buoyancy fluxes". *Journal of Environmental Engineering (ASCE)* 138(9), pp. 985–989.
27. Bekri E.S. & Yannopoulos P.C. (2012). "The interplay between the Alfeios River basin components and the exerted environmental stresses: A critical review". *Water, Air, & Soil Pollution* 223(7), pp. 3783-3806.
28. Podimata M. & Yannopoulos P.C. (2013). "Evaluating challenges and priorities of a trans-regional river

- basin in Greece by using a hybrid SWOT scheme and a stakeholders' competency overview". *Intl. J. River Basin Management* 11(1), pp. 93–110.
29. Manariotis I.D. & Yannopoulos P.C. (2013). "Impact of human activities and infrastructure works on hydro morphological characteristics of Alfeios River, Greece". *Global NEST Journal* 16(1), pp 136-145.
  30. Yannopoulos P.C. (2013). "A cost-effective methodology for spatial concentration distributions of urban air pollutants". *Water, Air, & Soil Pollution* (προς αναθεώρηση).
  31. Yannopoulos P.C. & Bekri E.S. (2013). "Methodology for correcting river discharge and pollution loads using quick discharge and tracer concentration measurements". *Water Resources Research* (υπό κρίση).
  32. Podimata M. & Yannopoulos P.C. (2013). "A management hypothesis highlighting the role of University networks in watershed decision making". *Int. J. W. R. D.* (υπό κρίση).
  33. Podimata M. & Yannopoulos P.C. (2014). "A conceptual approach to model sand-gravel extraction from rivers based on a game theory perspective". *Journal of Environmental Planning and Management* (υπό κρίση).

### Γ. Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Διεθνών Συνεδρίων με Κριτές

1. Yannopoulos P.C. (1986). "Momentum and Energy Equations in Round Turbulent Buoyant Jets", *Proceedings of the International Symposium on Buoyant Flows*, Athens – Greece, 1-5 September, G. Noutsopoulos (ed.), pp. 55-71.
2. Yannopoulos P.C. & Noutsopoulos G.C. (1988). "Direct Concentration Measurements with Two Conductivity Probes", *First World Conference on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics*, Dubrovnik, Yugoslavia, Sept. 4-9, R.K. Shah, K.T. Yang & E.N. Ganic (eds.), pp. 1286-1290, Elsevier (Βραβείο καλύτερου Poster).
3. Tsonis S.P. & Yannopoulos P.C. (1991). "Ground Water Pollution from Landfills and Wastewater Disposal Sites". *European Conference on Advances in Water Resources Technology*, Athens 20-23 March 1991, G. Tsakiris (ed.), pp. 331-337, BALKEMA, Rotterdam, Brookfield.
4. Yannopoulos P.C. (1992). "Plume Rise from Multiple Sources Applying Superposition", *1992 Annual Krikos Conference "Restoration and Protection of the Environment in the 1990s"*, Thessaloniki, Greece, Aug. 19-21, 1992, pp. 280-289.
5. Yannopoulos P.C., Galanou S. & Nathanael M. (1992). "Particulate Air Pollution in the Center of Patras", *1992 Annual Krikos Conference "Restoration and Protection of the Environment in the 1990s"*, Thessaloniki, Greece, Aug. 19-21, 1992, pp. 302-309.
6. Yannopoulos P.C. & Demetracopoulos A.C. (1993). "Computation of Flow and Mass Transport in Channels with Composite Cross Section", in *Water Pollution II: Modelling, Measuring and Prediction*, L.C. Wrobel and C.A. Brebbia (eds.), pp. 151-158, Computational Mechanics Publications, Southampton.
7. Yannopoulos P.C. & Amanatidis G.T. (1993). "Air Pollution Levels in Patras, Greece", *Proceedings of ICEP-2: Environmental Pollution*, B. Nath, L. Candela, L. Hens & J. P. Robinson (eds.), Barcelona, Spain, 28 September – 1 October 1993, Vo.2, pp. 415-421, European Center for Pollution Research.
8. Yannopoulos P.C. & Demetracopoulos A.C. (1994). "A Unified Approach for Computation of Velocity Distributions in Streams", *Proceedings of the Int. Conference on RESTORATION AND PROTECTION OF THE ENVIRONMENT II*, A.C. Demetracopoulos, C. D. Hadjitheodorou and G. P. Korfiatis (eds.), Patras, Greece, 24-26 August 1994, pp. 49-56.
9. Yannopoulos P.C. (1994). "Line Source Diffusion Simulation of Motor Vehicle Emissions", *Proceedings of the Int. Conference on RESTORATION AND PROTECTION OF THE ENVIRONMENT II*, A.C. Demetracopoulos, C. D. Hadjitheodorou and G. P. Korfiatis (eds.), Patras, Greece, 24-26 August 1994, pp. 409-416.
10. Yannopoulos P.C. (1995). "Total Suspended Particle Levels in Patras, Greece, and their Correlation with Traffic", *Air Pollution III-Volume 2: Air Pollution Engineering and Management*, H. Power, N. Moussiopoulos, C.A. Brebbia (eds.), pp. 125-132, Computational Mechanics Publications, Southampton.
11. Yannopoulos P.C. (1996). "Effect of Patras Harbour on Down Town Air Pollution", *Proceedings of the Int. Conference on "PROTECTION AND RESTORATION OF THE ENVIRONMENT III"*, E. Diamadopoulou and G. P. Korfiatis (eds.), Chania, Greece, 28-30 August 1996, pp. 345-353.

12. Yannopoulos P.C. & Demetracopoulos A.C. (1996). "Simulation of Stream Mixing Zones for Allocation of Waste Loads", *Proceedings of the Int. Conference on "PROTECTION AND RESTORATION OF THE ENVIRONMENT III"*, E. Diamadopoulos and G. P. Korfiatis (eds.), Chania, Greece, 28-30 August 1996, pp. 93-100.
13. Yannopoulos P.C. & Demetracopoulos A.C. (1998a). "Comparison of Two Turbulence Models for Flow and Mass Transport Computations in Streams", *Proceedings of the Int. Conference on "PROTECTION AND RESTORATION OF THE ENVIRONMENT IV"*, K.L. Katsifarakis, G.P. Korfiatis, Y.A. Mylopoulos and A.C. Demetracopoulos (eds), Halkidiki, Greece, 1-4 July 1998, pp. 257-264.
14. Yannopoulos P.C. & Demetracopoulos A.C. (1998b). "Contributions towards the prediction of velocity distribution in open channel flows", *Computational Methods in Water Resources XII – Volume 2: Computational Methods in Surface and Ground Water Transport*, V.N. Burganos, G.P. Karatzas, A.C. Payatakes, C.A. Brebbia, W.G. Gray and G.F. Pinder (eds), pp. 485-492, Computational Mechanics Publications, Southampton.
15. Yannopoulos P.C. & Demetracopoulos A.C. (2000). "Effects of Variable Velocity and Mixing Coefficient on the Vertical Spreading of Pollutants", *Proceedings of the Int. Conference on "PROTECTION AND RESTORATION OF THE ENVIRONMENT V"*, V.A. Tsihrintzis, G.P. Korfiatis, K.L. Katsifarakis and A.C. Demetracopoulos (eds), Thassos, Greece, July 2000, pp. 347-354.
16. Manariotis I.D. & Yannopoulos P.C. (2001). "Environmental Impact of Riverine Activities on Alfios River and Measures toward Sustainability". *Proceedings of the International Conference on Ecological Protection of the Planet Earth I*, June 5-8, 2001, Xanthi, Greece, Vol. I & II, eds: Vas. A. Tsihrintzis and Ph. Tsalides, Vol. I, pp. 131-139.
17. Yannopoulos, P.C. (2002). "Total Suspended Particulate and Sulfur Dioxide Dataset Effects on Daily Average Values. In: *Proceedings of the International Conference on "Protection and Restoration of the Environment VI"*, Kungolos, A.B., Liakopoulos, A.B., Korfiatis, G.P., Koutsospyros, A.D., Katsifarakis, K.L., Demetracopoulos, A.C. (Eds), Skiathos, Greece, pp. 1105-1111.
18. Yannopoulos, P.C. & Tzifa, M.-N.V. (2002). "Dispersion of Sulphur Dioxide and Particulate Matter in the Patras Air and the Contribution of their Sources to Patras Downtown Receptors". *8<sup>th</sup> FECS Conference on Chemistry and the Environment, Poster Presentations Session 1: Air Quality and Human Exposure, ESPR – Environ Sci & Pollut Res*, ecomed publishers, Germany, Special Issue 3, pp.168-169.
19. Yannopoulos P.C. and Bekri H.S. (2003). "A Modified Virtual Image Source Technique for Multiple Plume Discharges into a Flowing Ambient", in *Proc. XXX IAHR Congress "Water Engineering and Research in a Learning Society: Modern Developments and Traditional Concepts"*, 24-29 August 2003, Ganoulis J. and Prinos P. (eds), Thessaloniki, Greece, Theme C: Jets and Plumes, Vol.1, pp. 271-277.
20. Yannopoulos P.C., Demetracopoulos, A.C. and Hadjitheodorou Ch. (2003). "Algebraic Functions for Turbulent Kinetic Energy and Dissipation Rate in Open Channel Flows", in *Proc. XXX IAHR Congress "Water Engineering and Research in a Learning Society: Modern Developments and Traditional Concepts"*, 24-29 August 2003, eds. Ganoulis J. and Prinos P., Thessaloniki, Greece, Theme C: Turbulence-2, Vol.1, pp. 143-147.
21. Demetracopoulos A.C., Hadjitheodorou Ch. and Yannopoulos P.C. (2003). "Water Hammer in Branching Pipes", in *Proc. XXX IAHR Congress "Water Engineering and Research in a Learning Society: Modern Developments and Traditional Concepts"*, 24-29 August 2003, eds. Ganoulis J. and Prinos P., Thessaloniki, Greece, Theme B: Transient and two Phase Flows in Water Supply and Sewer Systems, pp. 385-392.
22. Yannopoulos P.C. & Bloutsos A.A. (2004). "First and Second-order Integral Model Solutions for Axisymmetric Turbulent Buoyant Jets", in *Proc. MWWD – IEMES 2004: 3<sup>rd</sup> International Conference on Marine Waste Water Disposal and Marine Environment 1<sup>st</sup> International Exhibition on Materials Equipment and Services for Coastal WWTP Outfalls and Sealines*, Catania 27.09-2.10.2004, CD-ROM P-E19 pp. 1-11.
23. Bloutsos A.A. and Yannopoulos P.C. (2005). "Interaction of Round Turbulent Buoyant Jets Discharged Vertically from Sources Forming an Equilateral Triangle", in *CD Proc. 2005 IASME / WSEAS International Conference: Energy, Environment, Ecosystems & Sustainable Development*, Vouliagmeni, Athens, Greece, July 12-14, Paper No. 505-305, 6 pages.
24. Yiannopoulos A.Ch., Syngouna V.I., Bloutsos A.A., Manariotis I.D., Yannopoulos P.C. & Chrysikopoulos C.V. (2006). "Solar Reactor for Environmental Applications: Preliminary Design", *International Conference*

- on *Protection and Restoration of the Environment VIII*, Chania, Crete, Greece, 3-7 July 2006, Proceedings in CD-ROM, 8 pages.
25. Yannopoulos P.C. (2006). "Trajectories of a Pair of Interacting Jets or Plumes Issuing Vertically Upwards into a Quiescent Environment", Proceedings of the 2006 IASME / WSEAS Int. Conf. on Water Resources, Hydraulics & Hydrology, Chalkida, Greece, May 11-13, pp. 106-110.
  26. Manariotis I.D. and Yannopoulos P.C. (2006). "Integrated Management Plan for the Alfeios River Basin", 2<sup>nd</sup> International Conference AQUA 2006 – Water Science and Technology – Integrated Management of Water Resources, Athens, Hellas, November 23-26. Proceedings in CD-ROM, 6 pages.
  27. Bloutsos A.A. and Yannopoulos P.C. (2007a). "Entrainment Rate Computations for Groups with Finite and Infinite Number of Buoyant Jets", in Proc. of the 8<sup>th</sup> HSTAM International Congress on Mechanics, eds. N. Bazeos, D.L. Karabalis, D. Polyzos, D.E. Beskos, J.T. Katsikadelis; July 12-14, Patras, Greece, pp. 207-213.
  28. Bloutsos A.A. and Yannopoulos P.C. (2007b). "Application of a General Form of the Local Richardson Number to Interacting Buoyant Jets", in Proc. of 32<sup>nd</sup> IAHR Congress "Harmonizing the Demands of Art and Nature in Hydraulics", eds. Giampolo Di Silvio and Stefano Lanzoni, July 1-6 2007, Venice, Italy, Theme C – Fluid Mechanics and Hydraulics, C1.a: Fundamentals of turbulence, mixing and dispersion processes, 040-O, pp. 574; 9 pages in CD-ROM Proc.
  29. Boskidis, I., Pisinaras, V., Gikas, G.D., Tsihrintzis, V.A., Gemitzi, A., Petalas, C., and Yannopoulos, P. (2007). "Water Quantity and Quality Monitoring and Modeling of Vosvozis River, North Greece", in Proc. of the International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE), eds. A. Kungolos, K. Aravossis, A. Karagiannidis, P. Samaras; June 24-28, Skiathos, Greece, pp. 2231-2236.
  30. Yannopoulos P.C., Manariotis I.D., Ziogas A.I. and Kaleris V.K. (2007). "Methodology of River Pollution Assessment and Preliminary Results", in Proc. of 32<sup>nd</sup> IAHR Congress "Harmonizing the Demands of Art and Nature in Hydraulics", eds. Giampolo Di Silvio and Stefano Lanzoni, July 1-6 2007, Venice, Italy, Theme A – Engineering and Management of Freshwater Systems, A1.c: Water resources and river basin management, 059-O, pp. 307; 12 pages in CD-ROM Proc.
  31. Androutsopoulou A., Timiakou A., Papastergiadou E. and Yannopoulos P. (2009). "Environmental Impacts of Infrastructure Works and Activities and Ecological Evaluation of the Alfeios River Basin", in abstract Proc. of EuroScience Mediterranean Event (ESME), Workshop 16 "Aspects in developing an integrated management plan for a watershed. The Alfeios River Basin case-study", October 16-19.
  32. Papanousi F. and Yannopoulos P. (2009). "A Watershed Database Development to Enable Application and Evaluation of the Environmental Component of the River Basin Management Plan", in abstract Proc. of EuroScience Mediterranean Event (ESME), Workshop 16 "Aspects in developing an integrated management plan for a watershed. The Alfeios River Basin case-study", October 16-19.
  33. Podimata M. and Yannopoulos P. (2009). "Developing a Watershed Institution for Integrated Water Management", in abstract Proc. of EuroScience Mediterranean Event (ESME), Workshop 16 "Aspects in developing an integrated management plan for a watershed. The Alfeios River Basin case-study", October 16-19.
  34. Bekri E. and Yannopoulos P. (2009). "Decision Making Procedures in the Sustainable Development of River Basins", in abstract Proc. of EuroScience Mediterranean Event (ESME), Workshop 16 "Aspects in developing an integrated management plan for a watershed. The Alfeios River Basin case-study", October 16-19.
  35. Yannopoulos P.C. and Markou M.G. (2010). "Second-order integral model for plane turbulent buoyant jets in stratified environments", in Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Symposium on Environmental Hydraulics, 23-25 June 2010, Environmental Hydraulics – Christodoulou & Stamou (eds), Taylor & Francis Group, London, Vol. 1, pp. 117-122.
  36. Yannopoulos P.C. and Bekri E.S. (2010). "Correction of quick discharge measurements in rivers using natural tracers", in Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Symposium on Environmental Hydraulics, 23-25 June 2010, Environmental Hydraulics – Christodoulou & Stamou (eds), Taylor & Francis Group, London, Vol. 2, pp. 857-862.
  37. Podimata M. & Yannopoulos P. (2011). "Water Resources Availability: A Key Factor for the Development of Industrial Areas. Patras (Greece) Industrial Area as a Case Study", in Proceedings of the VI International Symposium - EWRA 2011 *Water Engineering and Management in a Changing Environment*, June 29 - July 2, 2011, Catania, Italy; A. Cancelliere and G. Rossi, Eds., CSEI Catania, III Serie Vol. 6, p. 159; CDROM pp. 1-12.

38. Bekri E.S. and Yannopoulos P.C. (2011). "Decision Support Systems for Sustainable Development of River Basins", in Proceedings of the VI International Symposium - EWRA 2011 *Water Engineering and Management in a Changing Environment*, June 29 - July 2, 2011, Catania, Italy; A. Cancelliere and G. Rossi, Eds., CSEI Catania, III Serie Vol. 6, p. 149; CDROM pp. 1-12.
39. Zissis Th. and Yannopoulos P. (2011). "Simulation of Variable-Density Groundwater Flow and Transport in the Coastal Aquifer of the Pyrgos Area (Greece)", in Proceedings of the VI International Symposium - EWRA 2011 *Water Engineering and Management in a Changing Environment*, June 29 - July 2, 2011, Catania, Italy; A. Cancelliere and G. Rossi, Eds., CSEI Catania, III Serie Vol. 6, p. 162; CDROM pp. 1-11. (Βραβείο καλύτερου Poster)
40. Yannopoulos P.C. (2011). "Integral Model for the Reattachment of Two Interacting Turbulent Buoyant Jets". Proceedings of the VII International Symposium on Stratified Flows (ISSF 2011), August 22 -26, 2011, Rome, Italy; Editors: A. Cenedese, St. Espa, R. Purini; No. 1239, pp. 1-8.
41. Bloutsos A.A. & Yannopoulos P.C. (2012). "Simulation of a horizontal plane turbulent buoyant jet in a current", Proceedings of the International Conference on *Protection and Restoration of the Environment XI*, Environmental Fluid Mechanics, 3-6 July 2012, Thessaloniki, Greece; Editors: K.L. Katsifarakis, N. Theodossiou, C. Christodoulatos, A. Koutsospyros, Z. Mallios, pp. 864-872.
42. Podimata M.V. & Yannopoulos P.C. (2012). "Kallicrates scheme and water governance in Greece", Proceedings of the International Conference on *Protection and Restoration of the Environment XI*, Environmental Law and Policy, 3-6 July 2012, Thessaloniki, Greece; Editors: K.L. Katsifarakis, N. Theodossiou, C. Christodoulatos, A. Koutsospyros, Z. Mallios, pp. 2385-2394.
43. Podimata M.V., Bekri E.S. & Yannopoulos P.C. (2012). "Proposing buffer zones and simple technical solutions for safeguarding river water quality and public health", European Geosciences Union (EGU), General Assembly 2012, HS7.3/CL2.9/NP1.3 Climate, water and health. Convener: A. Langousis, 22–27 April 2012, Vienna, Austria (Βραβείο καλύτερου Poster).
44. Pasaporti C.N., Podimata M.V. & Yannopoulos P.C. (2013). "Flood impact assessment on the development of Archaia Olympia riparian area in Greece", European Geosciences Union (EGU), General Assembly 2013, SESSION: HS7.1/AS1.5/NH1.2, 698, Precipitation: from measurement to modelling and application in catchment hydrology. Convener: A. Langousis, 8–12 April 2013, Vienna, Austria (Poster).
45. Bekri E.S., Yannopoulos P.C. & Disse M. (2013). "A combined linear optimisation methodology for water resources allocation in Alfeios River Basin (Greece) under uncertain and vague system conditions", European Geosciences Union (EGU), General Assembly 2013, Session HS5.1, 1753, Climate, water and health. Conveners: Jan Friesen, Jens Liebe, 8–12 April 2013, Vienna, Austria.
46. Christodoulou G. C., Yannopoulos P. C., Papakonstantis I. G., Bloutsos A. A. (2014). "A Comparison Of Integral Models for Negatively Buoyant Jets". Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Symposium on Environmental Hydraulics 2014 (ISEH VII), 07 – 09 Jan. 2014, Singapore (in CD-ROM).
47. Bekri E.S., Yannopoulos P.C. & Disse M. (2014). "The art of searching for extremes from Euclid to Dantzig: A historical pursuit of optimisation theory, as a basis for the evolution of optimisation methods of water resources management". Electronic Proceedings of the IWA Regional Symposium on Water, Wastewater, and Environment: Traditions and Culture, March 22-24, 2014, Patras, Greece.
48. Podimata M.V. & Yannopoulos P.C. (2014). "Alpheus River myths in a game theory perspective". Electronic Proceedings of the IWA Regional Symposium on Water, Wastewater, and Environment: Traditions and Culture, March 22-24, 2014, Patras, Greece.
49. Bekri E.S., Yannopoulos P.C. & Disse M. (2014). "Investigation and incorporation of water inflow uncertainties through stochastic modeling in a combined optimization methodology for water allocation in Alfeios River (Greece)". EGU2014-8657, (accepted in HS5.7).
50. Bloutsos, A. and Yannopoulos, P. "Effect of Fire Events on the Atmospheric Pollution of the University of Patras Campus, Greece". COMECAP 2014, Irakleion, Crete (accepted).
51. Bloutsos, A. and Yannopoulos, P. "Some implications from PM<sub>10</sub> levels in the air of Patras, Greece". International Conference on PRE2014 "*Protection and Restoration of the Environment XII*", Skiathos, Greece (accepted).

#### Δ. Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Ελληνικών Διεθνών & Εθνικών Συνεδρίων με Κριτές

1. Γιαννόπουλος Π.Χρ. (1985). "Ζώνη Εγκατάστασης Ροής σε Κυκλική Ανωστική Φλέβα", *Υδροτεχνικά*, Τόμος 2, Πρακτικά 2ου Πανελληνίου Συνεδρίου της Ε.Υ.Ε., 7-9 Νοεμβρίου 1985, Ξάνθη, Εκδόσεις ΠΛΑΙΣΙΟ, σελ. 211-224.
2. Yannopoulos P.C. & Demetriou J. (1986). "Flow Field Created by Two Round Jets", *1st National Congress on Mechanics*, Athens, June 25-27, 1986, Vol. II, Εκδόσεις Τ.Ε.Ε., pp. 784-803.
3. Γιαννόπουλος Π.Χρ. (1987). "Οπτικές Παρατηρήσεις Αλληλεπίδρασης Κατακορύφων Τυρβωδών Φλεβών Γραμμικού Διαχύτη", *Υδροτεχνικά*, Τόμος 3, Πρακτικά 3ου Πανελληνίου Συνεδρίου της Ε.Υ.Ε., 7, 8 και 9 Οκτωβρίου 1987, Θεσσαλονίκη, Εκδόσεις ΓΙΑΧΟΥΔΗ – ΓΙΑΠΟΥΛΗ, Θεσσαλονίκη, σελ. 395-401.
4. Γιαννόπουλος Π. & Νουτσόπουλος Γ. (1989). "Δισδιάστατη Τυρβώδης Ανωστική Φλέβα", *Πρακτικά Συνεδρίου Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας*, 4-7 Σεπτεμβρίου 1989, Μυτιλήνη, Εκδότης Θ.Δ. Λέκκας, Τομ. Α', σελ. 487-498.
5. Γιαννόπουλος Π.Χρ. (1990). "Χαρακτηριστικά Μεγέθη Ανωστικής Φλέβας", *Υδροτεχνικά*, Τόμος 4, *Πρακτικά 4ου Πανελληνίου Συνεδρίου της Ε.Υ.Ε. "Υδατικοί Πόροι και Περιφερειακή Ανάπτυξη"*, 14-17 Μαρτίου 1990, Ηράκλειο Κρήτης, Εκδόσεις ΓΙΑΧΟΥΔΗ – ΓΙΑΠΟΥΛΗ, Θεσσαλονίκη, σελ. 521-531.
6. Τσώνης Σ.Π. & Γιαννόπουλος Π.Χρ. (1990). "Τοξικά στα Υπόγεια Νερά από Εδαφική Διάθεση Αποβλήτων", *Πρακτικά Συνεδρίου με θέμα "Χημικά (Τοξικά) στο Περιβάλλον"*, 3-6 Σεπτεμβρίου 1990, Μόλυβος – Μυτιλήνη, Τμήμα Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, σελ. 105-111.
7. Γιαννόπουλος Π.Χρ. (1991). "Σωματιδιακή Κατακρήμιση σε Περιοχές με Κυκλοφοριακή Όχληση", *Πρακτικά II Συνεδρίου Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας*, 2-5 Σεπτεμβρίου 1991, Μόλυβος-Μυτιλήνη, Τμήμα Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Επιμέλεια Θ.Δ. Λέκκας, σελ. 673-679.
8. Yannopoulos P.C. (1992). "Predicting Supercritical Laminar Open Channel Flows", *3rd National Congress on Mechanics*, P.S. Theocaris (ed.), Athens, June 25-27, 1992, Vo. 1, pp. 231-238.
9. Yannopoulos P.C. & Demetracopoulos A.C. (1992). "Flow and Mass Transport in Streams by an Exponential Interpolation Numerical Scheme", *Proceedings of the 1st National Congress on Computational Mechanics*, Athens, Greece, 3-4 Sept. 1992, Vol. II, University of Patras Press, Patras, pp. 955-962.
10. Γιαννόπουλος Π.Χρ. & Τσιβόγλου Ι. (1992). "Επιπτώσεις Παραποτάμιων Δραστηριοτήτων στην Ποιότητα των Υδάτων Ποταμού Αλφειού", *Πρακτικά Iου Συνεδρίου της ΕΕΔΥΠ*, 18-20 Νοεμβρίου 1992, Αθήνα, επιμέλεια Σ. Καϊμάκη, σελ. 197-203.
11. Γιαννόπουλος Π.Χρ., Αμανατίδης Γ.Θ. & Κομπούγιας Κ. (1993). "Ημερήσια και Εποχική Μεταβολή Ατμοσφαιρικών Ρύπων στην Πάτρα", *III Συνέδριο Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας*, Έκδοση: Θ. Λέκκας, 6-9 Σεπτεμβρίου 1993, Μυτιλήνη, σελ. 401-408.
12. Γιαννόπουλος Π.Χρ. & Μαναριώτης Ι.Δ. (1994). "Αρχικές Μετρήσεις pH Βροχο-πτώσεων στην Πάτρα", *Πρακτικά 2ου Πανελληνίου Συνεδρίου ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑΣ – ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ – ΦΥΣΙΚΗΣ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ*, 29-30 Σεπτεμβρίου 1994, Θεσσαλονίκη, σελ. 217-224.
13. Γιαννόπουλος Π.Χρ. & Δημητρακόπουλος Α.Κ. (1995). "Εφαρμογή των Κατά Βάθος Ολοκληρωμένων Εξισώσεων Ροής σε Διώρυγες", *Πρακτικά 6ου Πανελληνίου Συνεδρίου της Ε.Υ.Ε.*, 22-26 Μαΐου 1995, Θεσσαλονίκη, σελ. 391-398.
14. Yannopoulos P.C. (1995). "Bubble Size and Movement in Wide Channel Flows", *Proceedings of the 4th Greek National Congress on Mechanics*, Democritus University of Thrace, June 26-29, 1995, Xanthi, Greece. Eds. P.S. Theocaris, E.E. Gdoutos, Vol. II: Mechanics of Fluids and Thermal Sciences, pp. 886-893.
15. Γιαννόπουλος Π.Χρ., Δημητρακόπουλος Α.Κ. & Χατζηθεοδώρου Χρ. (1995). "Μέτρηση Παροχής Ποταμού με Αναδύομενες Φυσαλίδες Αέρα", *Πρακτικά 4ου Συνεδρίου Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας*, Τόμος Β, Έκδοση: Θ. Λέκκας, 4-7 Σεπτεμβρίου 1995, Μόλυβος Λέσβου, σελ. 389-398.
16. Γρηγορόπουλος Σ.Σ., Τσώνης Σ.Π. & Γιαννόπουλος Π.Χ. (1997). "Η Εκπαίδευση του Πολιτικού Μηχανικού στην Περιοχή Τεχνολογίας του Περιβάλλοντος", *Πρακτικά Πανελληνίου Συνεδρίου των τμημάτων Πολιτικών Μηχανικών*, 14-17 Μαΐου 1997, Θεσσαλονίκη, σελ. 313-320.
17. Γιαννόπουλος Π.Χρ. & Δημητρακόπουλος Α.Κ. (1997). "Υπολογισμός της Εγκάρσιας Κατανομής Διαμήκους Ταχύτητας σε Ανοικτούς Αγωγούς και Υδατορρέυματα", *Πρακτικά 7ου Πανελληνίου Συνεδρίου Ε.Υ.Ε.*, 14-18 Οκτ. 1997, Πάτρα, Επιμέλεια Έκδοσης: Π.Χρ. Γιαννόπουλος, Α.Κ. Δημητρακόπουλος, Χρ.Δ. Χατζηθεοδώρου, σελ. 293-300.

18. Yannopoulos P.C. (1998). "Rise of a Hollow Plastic Sphere in a Stream and its Use to Flowrate Measurements", *Proceedings of the 5th National Congress on Mechanics*, The University of Ioannina, August 1998, Ioannina, Greece. P.S. Theocaris, D.I. Fotiadis and C.V. Massalas (eds), Vol. II, pp. 624-630.
19. Γεωργιάδης Θ., Κασπίρης Π., Δημητράλλος Γ., Γιαννόπουλος Π. και Τηνιακός Α. (1998). "Έρευνα Περιβαλλοντικών Παραμέτρων και Προϋποθέσεων Επαναπλημμυρισμού της Πρώην Λίμνης Μουριάς (Δ. Πελοπόννησος)", Πρακτικά 7<sup>ου</sup> Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Ελληνικής Βοτανικής Εταιρείας, 1-4 Οκτωβρίου 1998, Ελληνική Βοτανική Εταιρεία, Αλεξανδρούπολη.
20. Γιαννόπουλος Π., Μαυρίκος Γ., Δημητρακόπουλος Α. και Χατζηθεοδώρου Χρ. (2000). "Μέτρηση Ταχυτήτων σε Διώρυγες με την Βοήθεια Σφαιράς", Πρακτικά 8ου Πανελληνίου Συνεδρίου Ε.Υ.Ε., 19-21 Απριλίου 2000, Αθήνα, Επιμέλεια Έκδοσης: Γ. Χριστοδούλου, Α. Στάμου, Αικ. Νάνου, σελ. 127-134.
21. Yannopoulos P.C. (2002). "Numerical Procedure for Simulation of Axisymmetric Jets", *Proceedings of 4<sup>th</sup> GRACM Congress on Computational Mechanics (GRACM 2002)*, 27-29 June 2002, Patras, D. T. Tsahalis (ed.), Vol. III, pp. 1240-1247.
22. Yannopoulos P.C. and Demetracopoulos A.C. (2002). "A Study of the Assumptions Leading to an Economical 3-D Mixing Model for Streams", *Proceedings of 4<sup>th</sup> GRACM Congress on Computational Mechanics (GRACM 2002)*, 27-29 June 2002, Patras, D. T. Tsahalis (ed.), Vol. I, pp. 299-306.
23. Demetracopoulos A.C., Hadjitheodorou Ch. and Yannopoulos P.C. (2002). "Water Hammer in Branching Network of Pipes", *Proceedings of 4<sup>th</sup> GRACM Congress on Computational Mechanics (GRACM 2002)*, 27-29 June 2002, Patras, D. T. Tsahalis (ed.), Vol. IV, pp. 1688-1695.
24. Γιαννόπουλος Π.Χρ. και Σκοκάκη Γ.Ν. (2002). "Συσχέτιση Μηνιαίας Πρωτογενούς Ρύπανσης Αέρα Πατρών με τις Εκπομπές Πλοίων", 6<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας, 25-28 Σεπτεμβρίου 2002, Ιωάννινα, εκδότης Β. Δ. Κατσούλης, τόμος Α', σελ. 60-65.
25. Μπεκρή Ε. Σπ. και Γιαννόπουλος Π. Χρ. (2003). "Αξιολόγηση Συστήματος Διάθεσης Υγρών Βιομηχανικών και Αστικών Αποβλήτων στον Πατραϊκό Κόλπο", Πρακτικά 9<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Ε.Υ.Ε., 2-5 Απριλίου 2003, Θεσσαλονίκη, Επιμέλεια Έκδοσης: Χ. Τζιμόπουλος, Ε. Αναστασιάδου-Παρθενίου, Θ. Ζήσης, σελ. 597-604.
26. Γιαννόπουλος Π. Χρ. και Μαναριώτης Ι. Δ. (2005). "Επιπτώσεις στην Υδρομορφολογία του Αλφειού Ποταμού από Έργα Υποδομής και Αμμοχαλικοληψίες", Πρακτικά 5<sup>ου</sup> Συνεδρίου της Ελληνικής Επιτροπής Διαχείρισης Υδατικών Πόρων (ΕΕΔΥΠ) «Ολοκληρωμένη Διαχείριση Υδατικών Πόρων με Βάση τη Λεκάνη Απορροής», 6-9 Απριλίου 2005, Ξάνθη, Επιμέλεια Έκδοσης: Β. Τσιχριντζής, Κ. Μπέλλος, Γ. Τσακίρης, σελ. 275-281.
27. Μπλούτσος Α.Α. και Γιαννόπουλος Π.Χρ. (2006). "Αλληλεπίδραση Κατακορύφων Τυρβωδών Ανωστικών Φλεβών από Πηγές σε Κορυφές Κανονικού Εξαγώνου", Πρακτικά 10<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Ε.Υ.Ε., 13-16 Δεκεμβρίου 2006, Ξάνθη, Επιμέλεια Έκδοσης: Π. Αγγελίδης, Ν. Κωτσοβίνος, σελ. 387-393.
28. Μπλούτσος Α. και Γιαννόπουλος Π. (2006). "Μεθοδολογία Θεωρητικής και Πειραματικής Διερεύνησης Πεδίου Φλεβών από Διαχύτη Τύπου Ροζέτας", Πρακτικά 5<sup>ης</sup> Συνάντησης ΡΟΗ 2006 – Ερευνητικές Δραστηριότητες στα Φαινόμενα Ροής Ρευστών στην Ελλάδα, Πάτρα, 6 Νοεμβρίου. <http://www.mech.upatras.gr/~flow2006/>, 8 σελίδες.
29. Μπλούτσος Α. και Γιαννόπουλος Π. (2008). "Διαχρονική Μεταβολή Συγκεντρώσεων Μολύβδου στην Ατμόσφαιρα των Πατρών", Πρακτικά ΙΧ ΕΜΤΕ Πανελληνίου – Διεθνούς Συνεδρίου Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας (COMECAP 2008), 28-31/05/2008, Εκδότης: Τομέας Μετεωρολογίας – Κλιματολογίας του Α.Π.Θ., Θεσσαλονίκη, 735-742.
30. Σωτηρόπουλος Δ.Α., Δήμας Α.Α., Χορς Γ.Μ., Γιαννόπουλος Π.Χ., Φουρνιώτης Ν.Θ. και Δημητρακόπουλος Α.Κ. (2008). "Εργαστηριακή Μελέτη Διατάξεων Καταστροφής Ενέργειας σε Ανοικτό Αγωγό με Έντονη Κλίση Πυθμένα", Πρακτικά 1<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Μεγάλων Φραγμάτων με Διεθνή Συμμετοχή, 13-15/11/2008, Τ.Ε.Ε. & Τ.Ε.Ε. – Τμήμα Κ. & Δ.Θ., Λάρισα, 12 σελίδες (CD-ROM).
31. Γιαννόπουλος Π.Χρ. και Μπλούτσος Α.Α. (2009). "Προσομοίωση Οριζόντιας Δισδιάστατης Ανωστικής Φλέβας", Πρακτικά Κοινού Συνεδρίου ΕΥΕ & ΕΕΔΥΠ «Ολοκληρωμένη διαχείριση υδατικών πόρων σε συνθήκες κλιματικών αλλαγών», Βόλος, 27-30 Μαΐου 2009, Επιμέλεια έκδοσης: Α. Λιακόπουλος, Β. Κανακούδης, Ε. Αναστασιάδου – Παρθενίου, Β. Τσιχριντζής, Εκδόσεις ΓΡΑΦΗΜΑ, σελ. 627-634.
32. Ανδρουτσοπούλου Α., Γιαννόπουλος Π., Παπαστεργιάδου Ε. και Τηνιακού Α. (2009). "Οικολογική Αξιολόγηση της Λεκάνης Απορροής του Ποταμού Αλφειού", Αναρτημένη έκθεση (Poster), 11<sup>ο</sup>

*Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Ελληνικής Βοτανικής Εταιρείας, 8-11 Οκτωβρίου 2009, Ελληνική Βοτανική Εταιρεία, Αθήνα.*

33. Γιαννόπουλος Π. και Μαντωνανάκης Γ. (2010). "Χωρική Κατανομή Ατμοσφαιρικών Ρύπων στην Πάτρα", 10<sup>ο</sup> Διεθνές Συνέδριο Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας – Φυσικής της Ατμόσφαιρας, 25-28 Μαΐου 2010, Πάτρα.
34. Μπλούτσος Α. και Γιαννόπουλος Π. (2010). "Παραγοντική Ανάλυση και Συσχέτιση Συγκεντρώσεων Τοξικών Ιχθυοστοιχείων σε Αεροσωματίδια Πατρών", Πρακτικά 10<sup>ου</sup> Διεθνούς Συνεδρίου Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας – Φυσικής της Ατμόσφαιρας, 25-28 Μαΐου 2010, Πάτρα, Επιμέλεια έκδοσης: Α. Αργυρίου και Α. Καζαντζίδης, σελ. 1126-1133. Άρθρο και Αφίσα.
35. Ποδημάτα Μ.Β. και Γιαννόπουλος Π.Χρ. (2012). "Εφαρμογές Θεωρίας Παγνίων στη Διαχείριση Αμμοχαλικοληπιών επί του Αλφειού Ποταμού". Πρακτικά 2<sup>ου</sup> Κοινού Συνεδρίου Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης (Ε.Υ.Ε.) και Ελληνικής Επιτροπής για τη Διαχείριση Υδατικών Πόρων (Ε.Ε.Δ.Υ.Π.), 11-13 Οκτωβρίου 2012, Πάτρα, Επιμέλεια έκδοσης: Π. Γιαννόπουλος και Α. Δήμας, σελ. 350-361 (Βραβείο καλύτερης μεταπτυχιακής εργασίας).
36. Μπλούτσος Α.Α. και Γιαννόπουλος Π.Χρ. (2012). "Προσομοίωση Οριζόντιας Κυκλικής Τυρβώδους Ανωστικής Φλέβας σε Κινούμενο Αποδέκτη". Πρακτικά 2<sup>ου</sup> Κοινού Συνεδρίου Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης (Ε.Υ.Ε.) και Ελληνικής Επιτροπής για τη Διαχείριση Υδατικών Πόρων (Ε.Ε.Δ.Υ.Π.), 11-13 Οκτωβρίου 2012, Πάτρα, Επιμέλεια έκδοσης: Π. Γιαννόπουλος και Α. Δήμας, σελ. 165-175.
37. Μπεκρή Ε.Σ., Disse M. και Γιαννόπουλος Π.Χρ. (2012). "Μεθολογικό πλαίσιο διόρθωσης ταχέων μετρήσεων παροχής ποταμών με χρήση ποιοτικών χαρακτηριστικών". Πρακτικά 2<sup>ου</sup> Κοινού Συνεδρίου Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης (Ε.Υ.Ε.) και Ελληνικής Επιτροπής για τη Διαχείριση Υδατικών Πόρων (Ε.Ε.Δ.Υ.Π.), 11-13 Οκτωβρίου 2012, Πάτρα, Επιμέλεια έκδοσης: Π. Γιαννόπουλος και Α. Δήμας, σελ. 546-557.
38. Πασαπόρτη Χρ.Ν. και Γιαννόπουλος Π.Χρ. (2012). "Ανάπτυξη Βάσης Περιβαλλοντικής Πληροφορίας για την Αειφορική Διαχείριση Υδρολογικών Λεκανών – Περίπτωση Αλφειού Ποταμού". Πρακτικά 2<sup>ου</sup> Κοινού Συνεδρίου Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης (Ε.Υ.Ε.) και Ελληνικής Επιτροπής για τη Διαχείριση Υδατικών Πόρων (Ε.Ε.Δ.Υ.Π.), 11-13 Οκτωβρίου 2012, Πάτρα, Επιμέλεια έκδοσης: Π. Γιαννόπουλος και Α. Δήμας, σελ. 1123-1133.

**Ε. Ανακοινώσεις σε Συνέδρια ή Ημερίδες με ή Χωρίς Πρακτικά** (συνήθως με κρίση περίληψης ή προσκεκλημένες διαλέξεις)

1. Γιαννόπουλος Π. (1991). "Μερικά Σχόλια επί της Μελέτης Καθορισμού Ζωνών Χρήσης Γης Παραλιακής Περιοχής Νομού Ηλείας της Δ/σης Χωροταξίας - Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε., Αθήνα, 1990", Δημερίδα Τ.Ε.Ε., 29-30 Μαρτίου 1991, Μέγαρο Δημαρχείου Πύργου, σελ. 1-4 (προσκεκλημένη).
2. Γιαννόπουλος Π. (1994). "Η Ατμοσφαιρική Ρύπανση στην Πάτρα", Πρακτικά Επιστημονικής Ημερίδας: ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΑ ΚΑΙ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΣΤΗΝ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΠΑΤΡΑΣ, 19 Μαΐου 1994, Τομέας Τεχνολογίας του Περιβάλλοντος και Συγκοινωνιών, Πανεπιστήμιο Πατρών, σελ. 115-128.
3. Γιαννόπουλος Π. (1995). "Ποιοτικά Χαρακτηριστικά Υδάτων Ποταμού Αλφειού – Προκαταρκτικές Επιστημονικές", Ημερίδα ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗΣ ΗΛΕΙΑΣ Α.Ε. για την ένταξη σε κοινοτικά προγράμματα των οικοσυστημάτων και υδατικών πόρων του Ν. Ηλείας, ήτοι ποταμού Αλφειού, ποταμού Πηνειού – λίμνης Κοτυχίου, λίμνης Μουριάς, καθώς και Κέντρου Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης, 29 Ιαν. 1995, Μέγαρο Δημαρχείου Πύργου (προφορική ανάπτυξη, προσκεκλημένη).
4. Γιαννόπουλος Π. (1995). "Εποχική Κατάσταση Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης Πατρών από Διοξείδιο του Θείου και Αεροσωματίδια", Πρακτικά Ημερίδας ΤΕΕ/ΤΔΕ "ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ", Επιμέλεια Έκδοσης: Παν. Χρ. Γιαννόπουλος, Πάτρα, 07.12.1995, Μέγαρο Λόγου και Τέχνης, σελ. 147-154.
5. Γιαννόπουλος Π. Χρ. (2000). "Προτάσεις Διαχείρισης των Απορριμμάτων για Δήμους Μικρού και Μεσαίου Μεγέθους - Εφαρμογή στο Νομό Ηλείας", 1<sup>ο</sup> Συνέδριο Φιλοσοφίας, Περιβάλλοντος και Πολιτισμού, 14-16 Ιανουαρίου 2000, Δήμος Αμαλιάδας (προσκεκλημένη).
6. Γιαννόπουλος Π. (2001). "Οι τελευταίες τάσεις για τη διαχείριση των απορριμμάτων", Εκδήλωση για το Περιβάλλον, Σύλλογος Γονέων και Κηδεμόνων του Δημοτικού Σχολείου και Νηπιαγωγείου Καλλικόμου - Δήμος Σκιλλούντος - Σύλλογος Δασκάλων, 5 Μαΐου 2001, Καλλικόμο Ηλείας (προσκεκλημένη).



7. Μαναριώτης Ι. και Γιαννόπουλος Π. (2002). “Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις Τεχνολογιών Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων”, Ημερίδα Πανεπιστημίου Πατρών – Τ.Ε.Ε./Τ.Δ.Ε. με θέμα «Ολοκληρωμένη Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων στη Δυτική Ελλάδα – Προβλήματα – Προοπτικές», 29 Μαΐου 2002, Πάτρα (προσκεκλημένη).
8. Σκοκάκη Γ., Γκούνη Ι. και Γιαννόπουλος Π. (2002). “Πρόγραμμα Οργάνωσης και Βελτιστοποίησης μιας Μονάδας Ανάκτησης Υλικών”, Ημερίδα Πανεπιστημίου Πατρών – Τ.Ε.Ε./Τ.Δ.Ε. με θέμα «Ολοκληρωμένη Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων στη Δυτική Ελλάδα – Προβλήματα – Προοπτικές», 29 Μαΐου 2002, Πάτρα.
9. Γιαννόπουλος Π. (2003). "Research Activities", *Ημερίδα του Μεσογειακού Δικτύου Πολυτεχνικών Σχολών (RMEI), «Επιστήμες και Τεχνολογίες της Θάλασσας»*, 21 Μαΐου 2003, Συνεδριακό Κέντρο Πανεπιστημίου Πατρών, Πάτρα (προσκεκλημένη).
10. Γιαννόπουλος Π. (2004). “Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις Τεχνολογιών Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων - Προοπτικές”, *Ημερίδα Τ.Ε.Ε./Τ.Δ.Ε., Ν.Ε. ΤΕΕ Ν. Ηλείας, Ταμείου Περιφερειακής Ανάπτυξης Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας*, 4 Δεκεμβρίου 2004, Διοικητήριο, Πύργος (προσκεκλημένη).
11. Γιαννόπουλος Π.Χρ. και Μαναριώτης Ι.Δ. (2006). “Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις και Προτεινόμενα Μέτρα Προστασίας και Αποκατάστασης Ποταμού Αλφειού στα Πλαίσια Βιώσιμης Ανάπτυξης της Περιοχής”, *Δημερίδα Δήμου Ηραίας, Νομαρχίας Αρκαδίας*, με την συμμετοχή του Δήμου Ανδρίτσαινας, υπό την αιγίδα του Υπουργείου Υγείας, με θέμα «τα Ιαματικά Λουτρά και ο Άνθρωπος, Περιβάλλον – Αρχαιολογία», 10-11 Αυγούστου 2006, Ιαματικά Λουτρά Ηραίας, Ηραία Αρκαδίας (προσκεκλημένη).
12. Γιαννόπουλος Π.Χρ. (2007). Υπόεργο 1: «Ανάπτυξη μεθοδολογιών χαμηλού κόστους για ταχεία πρόβλεψη και παρακολούθηση ρύπανσης ποταμών». *Δημερίδα ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ Ι – ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ ΙΙ*, 10-11 Ιουλίου 2007, Επιτροπή Ερευνών, Συνεδριακό Κέντρο Πανεπιστημίου Πατρών, Πάτρα.
13. Γιαννόπουλος Π.Χρ. (2007). «Η Περιοχή Τεχνολογίας του Περιβάλλοντος και η Εκπαίδευση του Πολιτικού Μηχανικού». *Ημερίδα Κοσμητείας Πολυτεχνικής Σχολής Πανεπιστημίου Πατρών «Σπουδές του Μηχανικού, Εργασιακά – Επαγγελματικά Δικαιώματα»*, 7 Δεκεμβρίου 2007, Πάτρα.
14. Γιαννόπουλος Π.Χρ. (2009). «Σύγχρονες επαγγελματικές προοπτικές του διπλωματούχου μηχανικού και μεταπτυχιακά διπλώματα ειδίκευσης». *Ημερίδα ΔΑΠ-ΝΔΦΚ Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών, Πολιτικών Μηχανικών, Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής, Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών και Αρχιτεκτόνων Μηχανικών*, 8<sup>η</sup> Απριλίου 2009, Αίθουσα «Ε. Μαστρογιάννη» Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών (προφορική ενημέρωση, προσκεκλημένη).
15. Ανδρουτσοπούλου Α., Γιαννόπουλος Π., Τηνιακού Α. και Παπαστεργιάδου Ε. (2009). “Περιβαλλοντικές επιπτώσεις από έργα υποδομής και οικολογική αξιολόγηση της λεκάνης απορροής του Ποταμού Αλφειού”. Παρουσίαση poster στην ημερίδα μεταπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος Βιολογίας του Πανεπιστημίου Πατρών, 9<sup>η</sup> Απριλίου 2009.
16. Γιαννόπουλος Π. (2010α). Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών. 4<sup>η</sup> Συνάντηση Τμημάτων/Σχολών Πολιτικών Μηχανικών Ελλάδας-Κύπρου, 18-19 Φεβρουαρίου 2010, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Βόλος. (Συμμετείχα ως εκπρόσωπος του Τμήματος).
17. Γιαννόπουλος Π. (2010β). “Το Δίκτυο «Υδροκρίτης» του Πανεπιστημίου Πατρών και η Συμβολή του στη Διαχείριση της Υδρολογικής Λεκάνης Αλφειού Ποταμού”. *Ημερίδα ΤΕΕ-ΤΔΕ με θέμα: «Προβλήματα των πυρόπληκτων περιοχών Ν. Αχαΐας και Ν. Ηλείας»*, Τετάρτη, 3<sup>η</sup> Μαρτίου 2010, Πάτρα (προσκεκλημένη).
18. Γιαννόπουλος Π. (2010γ). “Γνωριμία με το Δίκτυο «Υδροκρίτης»”. *Ημερίδα «Η Ορθολογική Διαχείριση Υδρολογικών Λεκανών προς τη Βιώσιμη Ανάπτυξη της Δυτικής Ελλάδας»*, Σάββατο 12<sup>η</sup> Ιουνίου 2010, Αίθουσα «Ε. Μαστρογιάννη» Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών.
19. Γιαννόπουλος Π. (2010δ). “Οδηγία 2000/60/ΕΚ. Κοινοτικό θεσμικό πλαίσιο για τους υδατικούς πόρους και η προοπτική της διαχείρισής τους στην Ελλάδα”. *Ημερίδα «Η Ορθολογική Διαχείριση Υδρολογικών Λεκανών προς τη Βιώσιμη Ανάπτυξη της Δυτικής Ελλάδας»*, Σάββατο 12<sup>η</sup> Ιουνίου 2010, Αίθουσα «Ε. Μαστρογιάννη» Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών.
20. Γιαννόπουλος Π. (2010ε). “Μεθοδολογική προσέγγιση θεμάτων για την ορθολογική διαχείριση της υδρολογικής λεκάνης του Αλφειού Ποταμού”. *Ημερίδα «Η Ορθολογική Διαχείριση Υδρολογικών Λεκανών προς τη Βιώσιμη Ανάπτυξη της Δυτικής Ελλάδας»*, Σάββατο 12<sup>η</sup> Ιουνίου 2010, Αίθουσα «Ε. Μαστρογιάννη» Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών.

21. Yannopoulos P.C. (2010). "The University of Patras Network HYDROCRITES and its contribution to River Basin Management". SWAM Project, 2<sup>nd</sup> Network Meeting – 1<sup>st</sup> Info Day on Sustainable Water Management, Thursday, 8<sup>th</sup> July 2010, Patras Science Park, Greece (invited).
22. Γιαννόπουλος Π. και Ποδηματά Μ. (2010). "Το Ενδοπανεπιστημιακό Δίκτυο «ΥΔΡΟΚΡΙΤΗΣ» ως Μέσο Αναπτυξιακών Πρακτικών Διαχείρισης". FORUM Ανάπτυξης - 13ο Money Show Πάτρας, 16-17 Οκτωβρίου, Ξενοδοχείο Αστήρ, Συνεδρία «Πανεπιστημιακή Έρευνα και Καινοτομία», 16/10/2010, Προφορική Παρουσίαση και Αφίσα.
23. Γιαννόπουλος Π. (2011). "ΥΔΡΟΚΡΙΤΗΣ", Ημερίδα παρουσίασης Ενδοπανεπιστημιακών Δικτύων, Πανεπιστήμιο Πατρών, 10<sup>η</sup> Μαΐου 2011.
24. Γιαννόπουλος Π. (2011). Ανταλλαγή απόψεων για πιθανή συνεργασία μεταξύ Πανεπιστημίου Πατρών και Δήμου Guangdong. Univ. of Patras - Guangdong Province delegation meeting, July 2011. (Συμμετείχα ως μέλος Επιτροπής Περιβαλλοντικής Διαχείρισης του Πανεπιστημίου Πατρών).
25. Γιαννόπουλος Π. (2011). "Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις Αλφειού Ποταμού από Έργα και Δραστηριότητες και Μέτρα για Προστασία και Αποκατάσταση στα Πλαίσια Αειφόρου Ανάπτυξης της Περιοχής". Δράση Υπουργείου Πολιτισμού και Τουρισμού «Πολιτισμός και Περιβάλλον: το νερό», 3-10 Οκτωβρίου 2011, Μουσείο Επιστημών και Τεχνολογίας Πανεπιστημίου Πατρών. Την ομιλία που έγινε την 7<sup>η</sup> Οκτωβρίου 2011 παρακολούθησαν μαθητές Γ' Γυμνασίου και Λυκείου, φοιτητές, και άλλοι ενδιαφερόμενοι (προσκεκλημένη).
26. Συμμετοχή μου στην παρουσίαση που έγινε από τον Συντονιστή της Επιτροπής Περιβαλλοντικής Διαχείρισης Πανεπιστημίου Πατρών κ. Γ. Αγγελόπουλο, Αναπλ. Καθηγητή, με τίτλο «Δράσεις Περιβαλλοντικής Διαχείρισης Πανεπιστημίου Πατρών» στην εκδήλωση «Το Ελληνικό Πανεπιστήμιο στο δρόμο για την Αειφόρο Ανάπτυξη», 01.02.2012 Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα.
27. Γιαννόπουλος Π. (2012). «Συμμετοχή του Δικτύου ΥΔΡΟΚΡΙΤΗΣ στο Μητρώο Εμπειρογνομόνων για το Υ.Δ. 02». Ημερίδα για την Διαβούλευση Σχεδίων Διαχείρισης Υδατικών Πόρων», 03.02.2012 Πάτρα.
28. Γιαννόπουλος Π. (2012). "Οι διάφορες ειδικότητες στα επαγγέλματα του Πολιτικού Μηχανικού & Αρχιτέκτονα Μηχανικού ". Ημερίδα Επαγγελματικού Προσανατολισμού 1ου Λυκείου Αρρένων Πύργου, 30<sup>η</sup> Μαρτίου 2012, Νομαρχιακό Μέγαρο Πύργου (προσκεκλημένη).
29. Γιαννόπουλος Π. (2012). «Συμμετοχή του Δικτύου ΥΔΡΟΚΡΙΤΗΣ στη Διαβούλευση για τα Προγράμματα Μέτρων». Ημερίδα για την Διαβούλευση Σχεδίων Διαχείρισης Υδατικών Πόρων, Υ.Δ. 01 & Υ.Δ. 03, 11.07.2012 Τρίπολη.
30. Γιαννόπουλος Π. (2012). "Ανασύσταση Αποξηραμένης Λίμνης Μουριάς". Εκδήλωση για τον Επαναπλημμυρισμό της πρώην Λίμνης Μουριάς, Συνδιοργάνωση Αντιπεριφέρειας Ηλείας και Δήμου Πύργου, 13 Ιουλίου 2012, Συνεδριακό Κέντρο της Π.Ε. Ηλείας, Μανωλοπούλου 47, Διοικητήριο – Πύργος (προσκεκλημένη).
31. Ποδηματά Μ. & Γιαννόπουλος Π. (2012). "Αναπτυξιακές Προοπτικές από την Ανασύσταση της Λίμνης Μουριάς". Εκδήλωση για τον Επαναπλημμυρισμό της πρώην Λίμνης Μουριάς, Συνδιοργάνωση Αντιπεριφέρειας Ηλείας και Δήμου Πύργου, 13 Ιουλίου 2012, Συνεδριακό Κέντρο της Π.Ε. Ηλείας, Μανωλοπούλου 47, Διοικητήριο – Πύργος (προσκεκλημένη).
32. Yannopoulos, P.C. (2013). "Use of quick discharge measurement methods in rivers along with natural tracer concentration measurements and a methodology to correct discharge values for reliable estimations of pollution loads", Presentation in TÜM, Munich, Germany, 17-12-2013 (invited).

## ΣΤ. Μονογραφία

1. Yannopoulos P.C., "Numerical Modelling of Laminar and Turbulent Open Channel Flows", *Report*, August 1987, Department of Civil Engineering, The University of Birmingham, Birmingham, B15 2TT, England, p. 1-50.

## Ζ. Πανεπιστημιακές Σημειώσεις ή Παραδόσεις

1. α) Γιαννόπουλος Π.Χρ., "Ατμοσφαιρική Ρύπανση", Πανεπιστημιακές Παραδόσεις, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα, 1994, σελίδες 193.
- β) Γιαννόπουλος Π.Χρ., "Μετρήσεις Ατμοσφαιρικών Ρύπων", Σημειώσεις, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα, 2003, σελίδες 14.

2. Γιαννόπουλος Π.Χρ., "Διάθεση Αποβλήτων", Πανεπιστημιακές Παραδόσεις, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα, 1993, σελίδες 190.
3. Γιαννόπουλος Π.Χρ., "Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων Τεχνικών Έργων", Πανεπιστημιακές Παραδόσεις, Πρόγραμμα Σπουδών και Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα, 2001, σελίδες 110.
4. Γιαννόπουλος Π.Χρ., "Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων", Πανεπιστημιακές Παραδόσεις, Πρόγραμμα Σπουδών και Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα, 2003, σελίδες 110.
5. Γιαννόπουλος Π.Χρ., "Εισαγωγή στην Επιστήμη του Πολιτικού Μηχανικού - Περιβάλλον", Σημειώσεις για το μάθημα Α' εξαμήνου σπουδών "Εισαγωγή στην Επιστήμη του Πολιτικού Μηχανικού", Πάτρα 2004. <http://eclass.upatras.gr/claroline/auth/opencourses.php?fc=12>

## Η. Επιμέλεια Εκδόσεων

1. Πρακτικά Ημερίδας "Περιβαλλοντικά Προβλήματα Περιοχής Δυτικής Ελλάδας", 7<sup>η</sup> Δεκεμβρίου 1995, Πάτρα, Τ.Ε.Ε./Τ.Δ.Ε., Επιμέλεια Έκδοσης: Π.Χρ. Γιαννόπουλος, Επίτομο, σελίδες 261.
2. Πρακτικά 7ου Πανελληνίου Συνεδρίου Ε.Υ.Ε., 14-18 Οκτωβρίου 1997, Πάτρα, Επιμέλεια Έκδοσης: Π.Χρ. Γιαννόπουλος, Α.Κ. Δημητρακόπουλος, Χρ.Δ. Χατζηθεοδώρου. Επίτομο, σελίδες 602.
3. Περίληψεις άρθρων 2ου Κοινού Συνεδρίου Ε.Υ.Ε.-Ε.Ε.Δ.Υ.Π., 11-13 Οκτωβρίου 2012, Πάτρα, Επιμέλεια Έκδοσης: Π.Χρ. Γιαννόπουλος, Α.Α. Δήμας, Επίτομο, σελίδες 137.
4. Πρακτικά 2ου Κοινού Συνεδρίου Ε.Υ.Ε.-Ε.Ε.Δ.Υ.Π., 11-13 Οκτωβρίου 2012, Πάτρα, Επιμέλεια Έκδοσης: Π.Χρ. Γιαννόπουλος, Α.Α. Δήμας, Επίτομο αρχείο pdf 107 άρθρων μεγέθους 100 MB, σελίδες 1296.

## Θ. Κεφάλαια σε Βιβλία

1. "Ανάλυση και Σχεδιασμός Κατασκευών - Φράγματα" από Γιαννόπουλο Π.Χρ., Θεματική Ενότητα: Τεχνική της Κατασκευής, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών "Διαχείριση Τεχνικών Έργων", Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, Κριτικός Αναγνώστης: Δημητρακόπουλος Α.Κ., Πάτρα 2000, σελίδες 137.
2. "Ανάλυση και Σχεδιασμός Κατασκευών - Φράγματα" από Γιαννόπουλο Π.Χρ., Θεματική Ενότητα: Τεχνική της Κατασκευής, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών "Διαχείριση Τεχνικών Έργων", Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, Αναθεώρηση κεφαλαίου, Πάτρα 2007.
3. "Διόρθωση Μετρήσεων Παροχών Ποταμού με Χρήση Φυσικών Δεικτών", Γιαννόπουλος Π.Χρ. ΥΔΡΟΓΑΙΑ, τιμητικός τόμος στον Καθηγητή Χρήστο Τζιμόπουλο, επιμέλεια έκδοσης: Σταύρος Γιαννόπουλος, Τμήμα Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή, Α.Π.Θ., Θεσσαλονίκη, 2009, σελ. 171-184.
4. Yannopoulos, P.C. (2011). "Quick and Economic Spatial Assessment of Urban Air Quality", Chapter 21 in Advanced Air Pollution, Farhad Nejadkoorki (Ed.), ISBN: 978-953-307-511-2, InTech, Croatia, pp. 391-428. Available from: <http://www.intechopen.com/articles/show/title/quick-and-economic-spatial-assessment-of-urban-air-quality>.

## ΙΧ. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΤΕΡΟ-ΑΝΑΦΟΡΕΣ

Έχουν βρεθεί οι εξής 25+71 = 96 ετερο-αναφορές:

Διδακτορική Διατριβή. "Αλληλεπίδραση Κατακόρυφων Κυκλικών Τυρβωδών Φλεβών με Άνοση", Αθήνα, 1984.

1. Rodi W. Vertical turbulent buoyant jets: Experimental findings and prediction methods, *Proc. of the Int. Symp. on Buoyant Flows*, G. Noutsopoulos (ed.), Athens-Greece, 55-71, 1986.

G. Noutsopoulos, S. Hatzicomninou, and P. Yiannopoulos. J. of the Hydr. Div. (ASCE), HY5, 1979, 629-631.

2. Noutsopoulos G, Demetriou J. Surface Dilution of Round Negative Buoyant Jets - A Comparison with Other Jets, *Water Sci Technol* 14 (4-5): 13-20 1982.

Noutsopoulos G., Yannopoulos P. Journal of Hydraulic Research 25 (4): 481-502 1987.

3. Law AWK, Wang HW, Herlina. Combined Particle Image Velocimetry/Planar Laser Induced Fluorescence Modeling of Buoyant Jets, *J Eng Mech-ASCE* 129 (10): 1189-1196 Oct 2003.

4. Wang HW, Law AWK. Second-Order Integral Model for a Round Turbulent Buoyant Jet, *J Fluid Mech* 459: 397-428 May 25 2002.
  5. Fang SG. Hydrostatic buoyant jets Square Orifice Research, locust letters - Applied Basic Science and Engineering Technology, 2004, Wan Fang Data Resource System. Retrieved by Google Scholar 14.10.2013.
  6. Keidar M, Beilis I, Boxman RL, et al. 2D Expansion of the Low-Density Interelectrode Vacuum Arc Plasma Jet in an Axial Magnetic Field, *J Phys D Appl Phys* 29 (7): 1973-1983 Jul 14 1996.
  7. Shanahan P, Galya DP. Mixing and Transport, *J Water Pollut Con F* 60 (6): 933-940 Jun 1988.
  8. Shanahan P, Gaude SC. Mixing and Transport, *Research Journal of the Water Pollution Control Federation* 62(4) 1990, 546-555. Water Environment Federation. Retrieved Oct. 14 2013 from Google Scholar.
  9. Huai, W. -x., & Fang, S. -. (2006). Rounded flowing states of obstructed buoyant jet. *Applied Mathematics and Mechanics (English Edition)*, 27(8), 1133-1140.
  10. Fang SG, Dai H.-c. There is still water in the square aperture obstacles buoyant jet flow field analysis, Huai text of the letter - *Applied Mathematics and Mechanics*, 2006 - applmathmech.cqjtu.edu.cn. Retrieved Oct. 14 2013 from Google Scholar.
  11. Fang SG. There are obstacles to round buoyant jets of flow patterns around, Huai text of the letter, *Applied Mathematics and Mechanics*, 2006. applmathmech.cqjtu.edu.cn. Retrieved Oct. 14 2013 from Google Scholar.
  12. Huai, W.-x., & Fang, S. (2006). Numerical simulation of obstructed round buoyant jets in a static uniform ambient. *Journal of Hydraulic Engineering*, 132(4), 428-431. Retrieved February 15, 2007, from Scopus database.
  13. Huai, W.-x., Fang, S. & Dai, H. (2006). Behavior of obstructed square buoyant vertical jets in static ambient (II)—analysis on behavior of flow field. *Applied Mathematics and Mechanics (English Edition)*, 27(5), pp. 653–659. Retrieved July 30, 2010, from Google Scholar database.
  14. Fang SG, Wu B. Turbulent buoyant jet in the value of the Prandtl number, *Applied Basic Science and Engineering Technology*, 2006 - Wan Fang Data Resource System. Retrieved Oct. 14 2013 from Google Scholar.
  15. Sankar, G.; Balachandar, R.; Carriveau, R. (2008). Tailwater effects on the characteristics of a square jet near a free-surface. *Journal of Hydraulic Research*, 46(4), 504-515. Retrieved March 9, 2009, from ISI Web of Knowledge database.
  16. Papakonstantis, I.G.; Christodoulou, G.C.; Papanicolaou, P.N. (2011). Inclined negatively buoyant jets 1: geometrical characteristics. *Journal of Hydraulic Research*, 49(1), 3-12. Retrieved February 14, 2011.
  17. Wang SB, Fang SG, Cui LQ - Effect of Prandtl Number in Turbulent Buoyant Jet Simulation, *Advanced Materials Research*, vol. 631-632, pp. 1001-1005, Ming Wu (Ed.), 2013 - Trans Tech Publ., Retrieved Oct. 14 2013 from Google Scholar.
- Noutsopoulos GC, Yannopoulos PC. Journal of Hydraulic Engineering-ASCE 115 (1): 71-81 Jan 1989.
18. Shanahan P, Gaudet SC. Mixing and Transport, *Res J Water Pollut C* 62 (4): 546-555 Jun 1990.
  19. Huai, W., & Fang, S. (2006). Numerical simulation of obstructed round buoyant jets in a static uniform ambient. *Journal of Hydraulic Engineering*, 132(4), 428-431. Retrieved February 15, 2007, from Scopus database.
  20. Huai, W. -. & Fang, S. -. (2006). Rounded flowing states of obstructed buoyant jet. *Applied Mathematics and Mechanics (English Edition)*, 27(8), 1133-1140. Retrieved February 15, 2007, from Scopus database.
  21. Huai, W. -. & Fang, S. -. & Dai, H. -. (2006). Behavior of obstructed square buoyant vertical jets in static ambient (I) - verification of mathematical model and numerical method. *Applied Mathematics and Mechanics (English Edition)*, 27(5), 645-652. Retrieved February 15, 2007, from Scopus database.
  22. Huai, W. -. & Fang, S. -. & Dai, H. -. (2006). Behavior of obstructed square buoyant vertical jets in static ambient (II) - analysis on behavior of flow field. *Applied Mathematics and Mechanics (English Edition)*, 27(5), 653-659. Retrieved February 15, 2007, from Scopus database.
  23. Wen X., Fang S. (2004). In the static environment has drag area buoyant jet characteristic research - ( I ) Mathematical model and computational method confirmation. *Advances in Water Science*, 15(5) Sep. (Systram translation from Chinese). Retrieved March 9, 2009, from Google Scholar.
  24. Fang S., Wen X. (2004). In the static environment has drag area buoyant jet characteristic research - - ( II ) Flow field characteristic analyzes. *Advances in Water Science*, 15(5) Sep. (Systram translation from Chinese). Retrieved March 9, 2009, from Google Scholar.
  25. Wen X., Fang S. (2006). In still water square manhole has barrier to float the jet flow ( I ) - Mathematical model and computational method's confirmation. *Applied Mathematics and Mechanics* 27(5), May.15, 571-578,

- article serial number: 1000-0887(2006) 05-0571-08. (Sysstram translation from Chinese). Retrieved March 9, 2009, from Google Scholar.
26. Wen X., Fang S. (2006). In still water square manhole has barrier to float the jet flow (II) - Flow field characteristic analysis. *Applied Mathematics and Mechanics*, 27(5), May.15, 571-578, article serial number: 1000-0887(2006) 05-0579-07. (Sysstram translation from Chinese). Retrieved March 9, 2009, from Google Scholar.
  27. Wen X., Fang S. (2006). Has barrier circular buoyant jet circumferential flow fluid state research. *Applied Mathematics and Mechanics*, 27(8), Aug.15, article serial number: 1000-0887(2006) 08-0987-07. (Sysstram translation from Chinese). Retrieved March 9, 2009, from Google Scholar.
  28. Fang S., Wen X. (2004). Increases the diffuser near zone degree of dilution certain measures studies. *Engineering Journal of Wuhan University*, 37(4), Aug., article serial number: 167-8844(2004) 04-024-04. (Sysstram translation from Chinese). Retrieved March 9, 2009, from Google Scholar.
  29. Wu L., Lee J.-J. (1996). Enhanced Mixing Through Perforated Discs on Round Buoyant Jet. *Chapter 335 in COASTAL ENGINEERING*, 4325-4338. Retrieved October 27, 2012 from Google.
- Yannopoulos P., Noutsopoulos G. Journal of Hydraulic Research 28 (5): 565-580 1990.
30. Shanahan P. Mixing and Transport, Res J Water Pollut C 63 (4): 536-543 JUN 1991.
  31. Cavalletti, A., & Davies, P. A. (2003). Impact of vertical, turbulent, planar, negatively buoyant jet with rigid horizontal bottom boundary. *Journal of Hydraulic Engineering*, 129(1), 54-62. Retrieved February 15, 2007, from Scopus database.
  32. Huang, S. (1999). Study on the mechanism of "scouring sediment by water jets" and on its engineering application - variations of mean velocities in vertical and surface gradients created by water jets. *Ying Yong Li Xue Xue Bao/Chinese Journal of Applied Mechanics*, 16(3), 58-65. Retrieved February 15, 2007, from Scopus database.
  33. Jirka, G. H. (2006). Integral model for turbulent buoyant jets in unbounded stratified flows part 2: Plane jet dynamics resulting from multiport diffuser jets. *Environmental Fluid Mechanics*, 6(1), 43-100. Retrieved February 15, 2007, from Scopus database.
  34. Papanikolaou, I.G.; Christodoulou, G.C.; Papanicolaou, P.N. (2011). Inclined negatively buoyant jets 1: geometrical characteristics. *Journal of Hydraulic Research*, 49(1), 3-12. Retrieved February 14, 2011.
  35. Landel, J.R.; Caulfield, C.P.; Woods, A.W. (2012). Streamwise dispersion and mixing in quasi two dimensional steady turbulent jets. *Journal of Fluid Mechanics*, Available on CJO, pp. 1-47, doi:10.1017/jfm.2012.388.
- Yannopoulos PC, Skokaki GN. Journal of the Air & Management Association 53 (8): 957-970 Aug 2003.
36. Riga-Karandinos, A. -, & Saitanis, C. (2005). Comparative assessment of ambient air quality in two typical Mediterranean coastal cities in Greece. *Chemosphere*, 59(8), 1125-1136. Retrieved February 15, 2007, from Scopus database.
  37. Papaioannou, A.B., Viras, L.G., Nastos, P.T., Paliatsos, A.G. (2010). Temporal evolution of sulfur dioxide and nitrogen oxides in the city of Volos, Greece. *Environmental Monitoring and Assessment*, 161 (1-4), 485-494. Retrieved January 29, 2010, from Scopus database.
- Manariotis, I.D., Yannopoulos, P.C. (2004). Environmental Management, Vol. 34, No. 2, pp. 261-269.
38. Prat N.; Estevan A. Sustainable alternatives of water management in urban areas of Mediterranean cities. The example of the Greater Barcelona Region. In CD-ROM Proc. of the 3<sup>rd</sup> Dubrovnik Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, Dubrovnik, Croatia, June 5-10, 2005.
  39. Prat N.; Estevan A. Sustainable alternatives of water management in urban areas of Mediterranean cities. The example of the Greater Barcelona Region. In Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, Vol. III, Eds. N.H. Afgan, Ž. Bogdan, N. Duić and Z. Guzović, World Scientific, 2007, pp. 261-269.
  40. Hamalides E.; Koussathana M; Manariotis I.D. Transboundary management framework of Evros river basin. Proceedings of SECOTOX Conference and the International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics, Skiathos. A. Kugolos, K. Aravossis, A. Karagiannidis, P. Samaras (Eds.), Greece, June 24-28, 2007, pp. 1016-1022.
  41. Lepeška T. (2010). Hydric potential of landscape and integrated river basin management in mountain and submontane regions, *Ecology and Hydrobiology*, 10 (1):13-24. Retrieved January 12, 2011, from Scopus database.

42. Everard M., Colvin J.D., Mander M., Dickens C., Chimbuya S. (2009). Integrated catchment value systems, *J. Water Resource and Protection*, 3, pp. 174-187. doi:10.4236/jwarp.2009.13022. Retrieved January 21, 2011.
43. Liu L., Ma X. (2011). Integrated river basin management in rapidly urbanizing areas: a case of Shenzhen, China, *Frontiers of Environmental Science and Engineering in China* 5(2), pp. 243-254. Retrieved May 2, 2012.
44. Mertzanis A., Papadopoulos A., Goudelis G., Pantera A. and Efthimiou G. (2011). Human - induced impact to the environment and changes in the geomorphology: Some examples of inland and coastal environments in Greece, *J. Ecology and the Natural Environment* Vol. 3(8): 273-297.
45. Zaimes, G.N., Gounaridis, D., Iakovoglou, V., Emmanouloudis, D. (2011). Riparian area studies in greece: A literature review, *Fresenius Environmental Bulletin* 20(6 A), pp. 1470-1477. Retrieved May 2, 2012, from Scopus.
46. Kagalou, I.a , Leonardos, I.b , Anastasiadou, C.b , Neofytou, C.a. (2012). The DPSIR Approach for an Integrated River Management Framework. A Preliminary Application on a Mediterranean Site (Kalamas River -NW Greece), *Water Resources Management* 26(6), pp. 1677-1692. Retrieved May 2, 2012, from Scopus.
47. Valavanidis, A., Vlachogianni, Th. (2012). River Basins and Ecosystem Management: Dominant Themes and Goals. The EU Water Framework Directive: an approach to Integrated River Basin Management. Science advances on Environment, Toxicology & Ecotoxicology issues ([www.chem-tox-ecotox.org](http://www.chem-tox-ecotox.org)), pp. 1-17. Retrieved June 26, 2012, from Google Scholar.
48. Ghionis, G., Poulos, S.E., Karditsa, A. (2013). Deltaic coastline retreat due to dam construction: The case of the River Alfios mouth area (Kyparissiakos Gulf, Ionian Sea). *Journal of Coastal Research, Special Issue* 65, pp. 2119-2124.
- Yannopoulos P.C. J.Fluid Mech. 547: 267-296 2006.
49. Μίχας, Σπ. Ν. (2008). Πειραματική διερεύνηση οριζοντίων κυκλικών και μη αξονοσυμμετρικών ανωστικών φλεβών, σε ομογενή ακίνητο αποδέκτη. Διδακτορική Διατριβή, Εργαστήριο Υδρομηχανικής και Περιβαλλοντικής Τεχνικής, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος.
50. Papanicolaou PN, Papakonstantis IG, Christodoulou GC (2008). On the entrainment coefficient in negatively buoyant jets. *Journal of Fluid Mechanics*, 614, 447-470.
51. Feng, L.-H., Wang, J.-J. (2012). Synthetic jet control of separation in the flow over a circular cylinder. *Exp Fluids*. DOI 10.1007/s00348-012-1302-8, 1-14. Retrieved June 26, 2012, from Google Scholar.
- Yannopoulos P.C. & Noutsopoulos G.C. J. of Hydr. Res., 44(2): 218-232 2006a.
52. Turan, C., Politano, M.S., Carrica, P.M., Weber, L. (2007). Water entrainment due to spillway surface jets. *International Journal of Computational Fluid Dynamics* 21 (3-4), pp. 137-153. Retrieved March 2, 2008, from Scopus database.
53. Tang, H.S., Paik, J., Sotiropoulos, F., Khangaonkar, T. (2008). Three-dimensional numerical modeling of initial mixing of thermal discharges at real-life configurations. *Journal of Hydraulic Engineering*, 134(9), 1210-1224. Retrieved March 10, 2009, from Scopus database.
54. Blancaert, K. (2007). From Journal of Hydraulic Research, vol. 44. *Proceedings of the Institution of Civil Engineers, Water Management*, 160(WM1), 67-69. Retrieved March 10, 2009, from Google Scholar.
55. Lai, C. H. A. (2009). Mixing of a Rosette Buoyant Jet Group. PhD. Thesis, the University of Hong Kong, Department of Civil Engineering, pp. 301.
56. Ferrari, S., Querzoli, G. (2010). Mixing and re-entrainment in a negatively buoyant jet. *Journal of Hydraulic Research* 48 (5), pp. 632-640. Retrieved February 3, 2011.
57. Lai, A.C.H., Yu, D., Lee, J.H.W. (2011). Mixing of a rosette jet group in a crossflow. *Journal of Hydraulic Engineering*, doi: 10.1061/(ASCE)HY.1943-7900.0000359. Retrieved February 15, 2011.
58. Baratian-Ghorghi, Z., Kaye, N.B., Khan, A.A., Smith, J.R. (2012). The merging of two unequal axisymmetric parallel turbulent jets. *Journal of Hydrodynamics* 24(2) , pp. 257-262. Retrieved June 26, 2012, from Scopus database.
- Yannopoulos P.C. & Noutsopoulos G.C. J. of Hydr. Res., 44(2): 233-248 2006b.
59. Turan, C., Politano, M.S., Carrica, P.M., Weber, L. (2007). Water entrainment due to spillway surface jets. *International Journal of Computational Fluid Dynamics* 21 (3-4), pp. 137-153. Retrieved March 2, 2008, from Scopus database.

60. K Blanckaert (2007). From Journal of Hydraulic Research, vol. 44. *Proceedings of the Institution of Civil Engineers, Water Management*, 160(WM1), 67–69. Retrieved March 10, 2009, from Google Scholar.
61. Tang, H.S., Paik, J., Sotiropoulos, F., Khangaonkar, T. (2008). Three-dimensional numerical modeling of initial mixing of thermal discharges at real-life configurations. *Journal of Hydraulic Engineering*, 134(9), 1210-1224. Retrieved March 10, 2009, from Scopus database.
62. Pani, B.S. (2008). Discussion on “Interaction of vertical round turbulent buoyant jets - Part II: Superposition method”, *Journal of Hydraulic Research* 46 (4), pp. 563-567. Retrieved March 10, 2009, from Scopus database.
63. Lai, C. H. A. (2009). Mixing of a Rosette Buoyant Jet Group. PhD. Thesis, the University of Hong Kong, Department of Civil Engineering, pp. 301.
64. Li, S.S., Hodgins, D.O. (2010). Modelling wastewater effluent mixing and dispersion in a tidal channel. *Canadian Journal of Civil Engineering*, 37(1), pp. 99-111. Retrieved July 30, 2010, from ISI Web of Knowledge database.
65. Ferrari, S., Querzoli, G. (2010). Mixing and re-entrainment in a negatively buoyant jet. *Journal of Hydraulic Research* 48 (5), pp. 632-640. Retrieved February 3, 2011.
66. Lai, A.C.H., Lee, J.H.W (2010). Dynamic interaction of buoyant plumes. Environmental Hydraulics - Proceedings of the 6th International Symposium on Environmental Hydraulics 1, pp. 111-116. Retrieved June 26, 2012, from Scopus database.
67. Lai, A.C.H., Yu, D., Lee, J.H.W. (2011). Mixing of a rosette jet group in a crossflow. *Journal of Hydraulic Engineering*, doi: 10.1061/(ASCE)HY.1943-7900.0000359. Retrieved February 15, 2011.
68. Baratian-Ghorghi, Z., Kaye, N.B., Khan, A.A., Smith, J.R. (2012). The merging of two unequal axisymmetric parallel turbulent jets. *Journal of Hydrodynamics* 24(2) , pp. 257-262. Retrieved June 26, 2012, from Scopus database.
69. Lai, A.C.H., Lee, J.H.W. (2012). Dynamic interaction of multiple buoyant jets. *Journal of Fluid Mechanics*, 1-37, doi: 10.1017/jfm.2012.332.
- Yannopoulos P.C. (2007). *Environ Sci Pollut Res* Vol. 14, No. 3 May, pp. 172-175.
70. Lammel G. ESPR subject area 3 ‘atmospheric chemistry and physics’, *Environ Sci Pollut Res*, 14(3), pp. 166-171. Retrieved September 18, 2007, from Scopus database.
- Yannopoulos P.C. *Environ Monit Assess*, 135: 163-180 2007.
71. Stepniewska, Z., Szafranek-Nakoneczna, A., Bennicelli, R.P., Sochaczewska, A. (2008). Seasonal changes in atmospheric SO<sub>2</sub> concentration in Lublin city. 7<sup>th</sup> Int. Conf. on Environmental Engineering, May 22-23, 2008, Vilnius, Lithuania.
72. Moodley, K.G., Singh, S., Govender, S. (2011). Passive monitoring of nitrogen dioxide in urban air: A case study of Durban metropolis, South Africa. *Journal of Environmental Management* 92(9), pp. 2145-2150. Retrieved May 2, 2012, from Scopus.
73. Τσιμπούκης Β. (2012). “Προσομοίωση ατμοσφαιρικής ρύπανσης Πατρών με μοντέλο τύπου Gauss και εκτίμηση συμβολής πηγών ρύπανσης”, Διατριβή για Μ.Δ.Ε., Εργαστήριο Τεχνολογίας του Περιβάλλοντος, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα, nemertes.lis.upatras.gr.
- Yannopoulos P.C. (2008). *Fresenius Environmental Bulletin*, 17(5), pp. 608- 616.
74. Pikridas, M. (2012). “Characterization and Sources of Atmospheric Particles in Different Population Density Environments”. PhD Dissertation, Department of Chemical Engineering, University of Patras.
75. Pikridas M., Tasoglou A., Florou K. and Pandis S.N. (2013). Characterization of the origin of fine particulate matter in a medium size urban area in the Mediterranean. *Atmospheric Environment* 80, 264-274.
- Yannopoulos P.C., Demetracopoulos, A.C. and Hadjitheodorou Ch. (2008). *Journal of Hydr. Engineering (ASCE)* 134(6), pp. 843-846.
76. Hilgersom, K.P., Luxemburg, W.M.J. (2012). Technical Note: How image processing facilitates the rising bubble technique for discharge measurement. *Hydrology and Earth System Sciences* 16(2), pp. 345-356. Retrieved May 2, 2012, from Scopus.
77. Hilgersom, K.P., Luxemburg, W.M.J. (2011). Technical Note: How image processing facilitates the Rising Bubble Technique for discharge measurement. *Hydrol. Earth Syst. Sci. Discuss.*, 8, 8499–8531. Retrieved Oct. 10, 2013.
- Bloutsos A.A. & Yannopoulos P.C. (2009). *J. of Hydr. Res.* 47(2), pp. 263-274.

78. Lai, C. H. A. (2009). Mixing of a Rosette Buoyant Jet Group. PhD. Thesis, the University of Hong Kong, Department of Civil Engineering, pp. 301.
- Bloutsos A.A. & Yannopoulos P.C. (2011). *Global NEST Journal* 13(2), pp. 109-118.
79. Ghauri, B., Mansha, M. (2012). Characterization of Cytotoxicity of Airborne Particulates from Urban Areas of Lahore. *Journal of Environmental Sciences*, 24(11) 2028–2034.
80. Kostopoulou M., Guida M., Nikolaou A., Oral R., Trifuoggi M., Borriello I., Vagi M., D'Ambra L., Meric-Pagano S., Pagano G. (2013). Inorganic and Organic Contamination in Sediment from Izmir Bay (Turkey) and Mytilene Harbor (Greece). *Global NEST Journal*, 15(1) 57-68.
81. Nikolaou A. (2013). Pharmaceuticals and Related Compounds as Emerging Pollutants in Water: Analytical Aspects. *Global NEST Journal*, 15(1) 1-12.
- Yannopoulos P.C. In *Proc. of the Int. Symp. on Buoyant Flows*, G. Noutsopoulos (ed.), Athens-Greece, 55-71, 1986.
82. Gu RC; Stefan HG (1988). Analysis of Turbulent Buoyant Jet in Density-Stratified Water, *J Environ Eng-ASCE* 114(4): 878-897.
- Yannopoulos P.C. & Noutsopoulos G.C. In 1st World Conf. on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics, R.K. Shah, K.T. Yang & E.N. Ganic (eds) Elsevier, 1286-1290, 1988.
83. Nanou-Giannarou K; Noutsopoulos G (1992). Drifting behaviour of a conductivity probe-discussion, *J Hydraul Res* 30(5): 717-718.
- Tsonis S.P. & Yannopoulos P.C. (1991). *European Conference on Advances in Water Resources Technology*, Athens, 1991, G. Tsakiris (ed.), pp. 331-337, BALKEMA, Rotterdam, Brookfield.
84. Eiswirth M. (1995). Charakterisierung und simulation des schadstofftransports aus abwasserkanälen und mülldeponien. Dissertation, Schriftenreihe Angewandte Geologie Karlsruhe, Bd. 38, 258 S.
- Yannopoulos PC, Demetracopoulos AC. In *Water Pollution II: Modeling Measuring and Prediction*, L.C. Wrobel and C.A. Brebbia (eds.), 151-158, 1993.
85. Demetracopoulos AC (1994). Computation of concentration distribution in natural streams. *Advances in Engineering Software*, 19(3): 161-172.
- Yannopoulos P.C. In *Proc. of the Int. Conf. on "Air Pollution"*, H. Power, N. Moussiopoulos, C.A. Brebbia (eds.), Computational Mechanics Publications, Southampton, 125-132, 1995.
86. Papaefthymiou, H., & Anousis, J. (2006). Spatial variations in elemental deposition rates in Southern Greece: A two-city study. *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, 270(2), 399-405. Retrieved February 15, 2007, from Scopus database.
- Yannopoulos P.C. In *Proc. of the Int. Conf. on "PROTECTION AND RESTORATION OF THE ENVIRONMENT III"*, E. Diamadopoulos and G. P. Korfiatis (eds.), Chania, Greece, 345-353, 1996.
87. Μαρκάτος Ν.Χ.. Ολοκλήρωση υποδομής εθνικού δικτύου παρακολούθησης ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος – Ανανέωση – Επέκταση, Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε – Ε.Τ.Π.Α., Τελική Έκθεση, Δεκ. 1996.
- Manariotis I.D. & Yannopoulos P.C. (2001). *Proc. of the Int. Conf. Ecological Protection of the Planet Earth I*, 05-08 June 2001, Xanthi, Greece, eds: V. A. Tsihrintzis and Ph. Tsalides, Vol. I, pp. 131-139.
88. Mertzanis A., Papadopoulos A., Goudelis G., Pantera A. and Efthimiou G. (2011). Human - induced impact to the environment and changes in the geomorphology: Some examples of inland and coastal environments in Greece, *J. Ecology and the Natural Environment* Vol. 3(8): 273-297.
- Yannopoulos P.C., Demetracopoulos, A.C. and Hadjitheodorou Ch. (2003). In *Proc. XXX IAHR Congress "Water Engineering and Research in a Learning Society: Modern Developments and Traditional Concepts"*, Ganoulis J. and Prinon P. (eds.), Thessaloniki, Greece, Theme C: Turbulence-2, Vol.1, 143-147, 2003.
89. Fourniotis N.Th., Toleris N.E., Dimas A.A. and Demetracopoulos A.C. (2008). Numerical Computation of Turbulence Development in Flow over Sand Dunes. In *Proc. 16<sup>th</sup> IAHR-APD Congress and 3<sup>rd</sup> Symposium of IAHR-ISHS*, Hohai University, Nanjing, China, 843-848.
- Γιαννόπουλος Π. Χρ. και Μαναριώτης Ι. Δ. (2005). Στα Πρακτικά 5<sup>ου</sup> Συνεδρίου της Ελληνικής Επιτροπής Διαχείρισης Υδατικών Πόρων (ΕΕΔΥΠ) «Ολοκληρωμένη Διαχείριση Υδατικών Πόρων με Βάση τη Λεκάνη Απορροής», 6-9 Απριλίου 2005, Ξάνθη, Επιμέλεια Έκδοσης: Β. Τσιγριντζής, Κ. Μπέλλος, Γ. Τσακίρης, σελ. 275-281.



90. Skoulikidis, N.Th., Economou, A.N., Gritzalis, K.C., and Zogaris, S. (2009). Rivers of the Balkans. *In Rivers of Europe, 1<sup>st</sup> edition*, edited by Tockner, K., Uehlinger, U., and Robinson, Ch.T., pp. 421-466.
- Αντωνόπουλος, Ι., Γρηγορόπουλος, Σ., Τσώνης, Στ., Γιαννόπουλος, Π. (1992). "Έρευνα Φυσικοχημικών Παραμέτρων Θαλασσίου Χώρου και Δυναμικού Βιολογικής Ρύπανσης επί Υφάλων Κατασκευών στην Περιοχή Ρίου-Αντιρρίου για το Έργο Ζεύξης". Τελική Έκθεση: 1. Φυσικοχημικές Παράμετροι Θαλασσίου Χώρου.
91. Fourniotis, N.Th. and Horsch G.M. (2010). Three-dimensional numerical simulation of wind-induced barotropic circulation in the Gulf of Patras. *Ocean Engineering*, 37, 355-364.
92. Fourniotis, N.Th. and Horsch G.M. (2009). Modeling Wind and Tide-Induced Currents In The Eastern Ionian Sea: Patraikos Gulf (Greece). *Advances in Water Resources and Hydraulic*, Springer. Proceedings of the 16<sup>th</sup> IAHR Congress and 3<sup>rd</sup> Symposium of IAHR-ISHS, October 20-23, 2008, Hohai University, Nanjing, China, pp. 1201-1206. Retrieved Oct. 10, 2013.
- Yannopoulos P.C. & Bloutsos A.A. J.Fluid Mech, 695: 81-111 2012.
93. Oliver, C.J., Davidson, M.J. and Nokes, R.I. (2013). Predicting the near-field mixing of desalination discharges in a stationary environment. *Desalination*, 309, 148–155.
94. Moussa A.D., Benkoussas B., Mehaddi R., Vauquelin O., Candelier F. (2013). Panaches horizontaux non-Boussinesq en milieu homogène. 16<sup>èmes</sup> Journées Internationales de Thermique (JITH 2013), Marrakech (Maroc), du 13 au 15 Novembre, 2013, pp. 1-6. Retrieved Dec. 8, 2013.
- Podimata M. & Yannopoulos P.C. Intl. J. River Basin Management 11(1), pp. 93–110, 2013.
95. Assimakopoulos D. (2013). Water and Sanitation Services in Greece and the Sustainability Challenges. School of Chemical Engineering, National Technical University of Athens, Greece (Presentation).
- Yannopoulos P.C. Environ Fluid Mech, 10(4), pp. 415-450
96. Lin J.F., Hsiao S.C., Hsu T.W., Chang K.A. (2012). Buoyancy Effect on Turbulent Round Jet under Regular Waves. *Journal of Waterway, Port, Coastal, and Ocean Engineering* 139(3), 190-208. Retrieved Oct. 10, 2013.