

## ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Επώνυμο : **ΚΩΤΣΟΠΟΥΛΟΣ**  
Όνομα : **ΣΠΥΡΙΔΩΝ**  
Όνομα Πατρός : **ΙΩΑΝΝΗΣ**  
Τόπος Γέννησης : **Αμπελώνας - Τυρνάβου - Λαρίσης**  
Υπηκοότητα : **Ελληνική**  
Οικογενειακή Κατάσταση : **Έγγαμος με δύο παιδιά**  
Διεύθυνση Εργασίας : **ΤΕΙ Θεσσαλίας / Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΤΕ,  
41110 Λάρισα**  
Τηλέφωνο : **2410 – 684534, 684527**  
Fax : **2410 - 684306**  
Ηλεκτρ. Ταχ. : **kotsopoulos@teilar.gr**

## A. ΣΠΟΥΔΕΣ

### **Ανώτατη Εκπαίδευση:**

- Σχολή Πολιτικών Μηχανικών του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου (Οκτώβριος 1978 - Μάρτιος 1984)
- Πτυχίο Παιδαγωγικών Σπουδών της Παιδαγωγικής Τεχνικής Σχολής της Σ.Ε.Λ.Ε.Τ.Ε. (ακαδ. Έτος 1994-95).

### **Μεταπτυχιακή Εκπαίδευση:**

- Διδακτορικό Δίπλωμα από το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών - Ινστιτούτο Αρδευτικών Σπουδών (Department of Civil Engineering - Institute of Irrigation Studies) του Πανεπιστημίου του Southampton Αγγλίας, (Σεπτέμβριος 1985 – Νοέμβριος 1989), με θέμα: "On the evaluation of risk of failure in irrigation water delivery".

### **Ξένες Γλώσσες**

- Αγγλικά: άριστα (Διδακτορικό - τέσσερα χρόνια στην Αγγλία).

### **Προϋπηρεσία :**

- Ελεύθερος επαγγελματίας πολιτικός μηχανικός από 18-4-1984 μέχρι 30-4-1997.
- Εργαστήριο Γενικής και Γεωργικής Υδραυλικής και Βελτιώσεων του Τμήματος Γεωπονίας του Α.Π.Θ.. Συμμετοχή στην υλοποίηση ερευνητικών προγραμμάτων του Υπ. Γεωργίας ως Δρ. πολιτικός μηχανικός (από 1-5-1992 έως 30-6-1995).
- ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε./ Ινστιτούτο Εδαφολογίας Θεσσαλονίκης. Συμμετοχή στην υλοποίηση του ερευνητικού προγράμματος του ΕΠΕΤ II με τίτλο "Ανάκτηση αστικών υγρών αποβλήτων με χρήση φυσικών συστημάτων και επαναχρησιμοποίηση για άρδευση και ανάπλαση υγροτόπων" ως Δρ. πολιτικός μηχανικός (από 1-7-1995 έως 30-9-1997).
- Δόκιμος Ερευνητής στο Ινστιτούτο Χαρτογράφησης και Ταξινόμησης Εδαφών Λάρισας (Ι.Χ.Τ.Ε.Λ.) του Εθνικού Ιδρύματος Αγροτικής Έρευνας (ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε.) από 1-5-1997 έως 20-9-2001.

- Εντεταλμένος Ερευνητής στο Ινστιτούτο Χαρτογράφησης και Ταξινόμησης Εδαφών Λάρισας (Ι.Χ.Τ.Ε.Λ.) του Εθνικού Ιδρύματος Αγροτικής Έρευνας (ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε.) από 21-9-2001 έως 6-3-2008.
- Αναπληρωτής Καθηγητής στο Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής του ΤΕΙ Λάρισας στο γνωστικό αντικείμενο «Διαχείριση Υδατικών Πόρων» από 7-3-2008 έως 16-4-2013.
- Αναπληρωτής Προϊστάμενος στο Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής του ΤΕΙ Λάρισας από 1-9-2008 έως 31-8-2010.
- Προϊστάμενος στο Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής του ΤΕΙ Λάρισας από 1-9-2010 έως 31-12-2012.
- Καθηγητής στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΤΕ του ΤΕΙ Θεσσαλίας στο γνωστικό αντικείμενο «Διαχείριση Υδατικών Πόρων» από 17-4-2013 έως σήμερα.
- Αναπληρωτής Πρόεδρος Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών ΤΕ του ΤΕΙ Θεσσαλίας από 1-1-2013 έως σήμερα.

## **B. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

### **B1. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ**

#### **B1.1. Προγράμματα του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (τ. Γεωργίας) και άλλων φορέων**

Συμμετοχή στα ακόλουθα τέσσερα (4) ερευνητικά προγράμματα του Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης που χρηματοδοτήθηκαν από το Υπουργείο Γεωργίας με επιστημονικό υπεύθυνο τον καθηγητή του Τμήματος Γεωπονίας ΑΠΘ κ. Γ. Τερζίδη.

#### **1. Έρευνα εκτίμησης υδατικού ισοζυγίου λεκανών απορροής περιοχών Βορείου Ελλάδος** (από 1-5-1992 έως 30-6-1995).

Το ερευνητικό αυτό πρόγραμμα εγκρίθηκε από το Υπουργείο Γεωργίας, Διεύθυνση Σχεδιασμού Εγγειοβελτιωτικών Έργων και Αξιοποίησης Εδαφοϋδατικών Πόρων, και έχει σαν στόχο την έρευνα και αντιμετώπιση του προβλήματος της εξοικονόμησης και διαχείρισης του νερού σε περιοχές της Βορείου Ελλάδος. Στο πρόγραμμα αυτό και σε συνεργασία με το Υπουργείο Γεωργίας και την Περιφερειακή Διεύθυνση Ε.Β. Θεσσαλονίκης, επιλέχθηκε η λεκάνη απορροής του ποταμού Αλμωπαίου η οποία βρίσκεται ΒΑ της Έδεσσας και καλύπτει έκταση 1010 km<sup>2</sup>. Η λεκάνη του Αλμωπαίου (Μογλενίτσα) έχει απορροή καθ' όλο το διάστημα του έτους, περιέχει καθαρό νερό και είναι δυνατό να αξιοποιηθεί το υδατικό δυναμικό της τόσο για αρδεύσεις όσο και για την ύδρευση της Θεσσαλονίκης.

Στο πρόγραμμα αυτό ο υπογράφων συνεργάστηκε με το ακόλουθο πανεπιστημιακό προσωπικό του ΑΠΘ: Ε. Αναστασιάδου - Παρθενίου επίκ. καθηγήτρια (υπεύθυνη της ομάδας μετρήσεων - κατασκευών), Χ. Μπαμπατζιμόπουλο, καθηγητή (υπεύθυνο της ομάδας προγραμματισμού) και Δ. Παπαμιχαήλ επίκ. καθηγητή (υπεύθυνο της ομάδας λήψης και επεξεργασίας στοιχείων).

#### **2. Έρευνα αντιμετώπισης προβλημάτων στράγγισης με ορθολογική ισαποχή και χρήση πληροφορικής στα εγγειοβελτιωτικά έργα της χώρας** (από 1-5-1992 έως 30-6-1995).

Το πρόγραμμα εγκρίθηκε από το Υπουργείο Γεωργίας (Δ/νση Σχεδιασμού) και έχει αναπτυχθεί με βάση τους εξής γενικούς άξονες:

- Μελέτη της υφιστάμενης κατάστασης, όπου και προβλέπονται: μελέτη της εφαρμοζόμενης μεθόδου στραγγίσεως, επισήμανση αρνητικών σημείων σε όλα τα στάδια της μελέτης (μελέτη, κατασκευή, λειτουργία, συντήρηση), αναζήτηση λύσεων αντιμετώπισης αρνητικών σημείων και εφαρμογή των λύσεων που προκρίθηκαν σε συγκεκριμένα προβληματικά έργα.

- Επιχειρησιακό πρόγραμμα : περιλαμβάνει την επιλογή τριών αντιπροσωπευτικών αγρών κατόπιν συνεργασίας με την ΙΙ Περιφερειακή Διεύθυνση Εγγείων Βελτιώσεων, το Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων και τον Γ.Ο.Ε.Β. στα αρδευτικά δίκτυα της πεδιάδας Θεσσαλονίκης ώστε να καλυφθούν όλες οι περιπτώσεις (υψηλός υδροφόρος ορίζοντας, βραδύς ρυθμός αποστράγγισης). Στα πλαίσια αυτού του προγράμματος έχουν γίνει μεταξύ των άλλων εδαφολογική χαρτογράφηση των εδαφών των εν λόγω αγροτεμαχίων και εγκατάσταση πιεζομέτρων για την παρακολούθηση της υπόγειας στάθμης.

Στο πρόγραμμα αυτό ο υπογράφων συνεργάστηκε με το ακόλουθο πανεπιστημιακό προσωπικό του ΑΠΘ: Δ. Καραμούζη, καθηγητή, Β. Αντωνόπουλο, επίκ. καθηγητή, Θ. Ζήση επίκ. καθηγητή και Ν. Καλαϊτζίδου, λέκτορα.

3. ***Βελτίωση αρδευτικού δικτύου ΤΟΕΒ Τρικάλων Ημαθίας*** (από 1-7-1992 έως 30-11-1992)

Το αρδευτικό και στραγγιστικό δίκτυο ΤΟΕΒ Τρικάλων καλύπτει έκταση της τάξης των 55000 στρεμμάτων. Η αρχική μελέτη του δικτύου εγκρίθηκε το 1963. Η κατασκευή του έγινε με βάση τη μελέτη αυτή, αλλά κατά καιρούς έγιναν διάφορες προσθήκες και βελτιώσεις λόγω των προβλημάτων που παρουσίασε το έργο εδώ και αρκετά χρόνια. Παρά ταύτα τα τελευταία χρόνια τα προβλήματα εντείνονται ιδιαίτερα σε περιοχές που έχουν χαρακτηριστεί ως πλέον ευπαθείς.

Τα προβλήματα αυτά ώθησαν τον ΤΟΕΒ Τρικάλων να επιληφθεί του θέματος και ανέθεσε τη διερεύνηση των προβλημάτων σε ερευνητική ομάδα της οποίας επιστημονικός υπεύθυνος είναι ο καθηγητής Γ. Τερζίδης. Το πρόγραμμα ασχολείται αρχικά με τη διερεύνηση των προβλημάτων στο δίκτυο και πιστεύεται ότι θα συνδυαστεί με τη συνέχιση ενός νέου προγράμματος για την αντιμετώπιση των προβλημάτων στην ευρύτερη περιοχή.

Στο πρόγραμμα ο υπογράφων συνεργάστηκε με τους: Γ. Τερζίδη, καθηγητή (υπεύθυνο του προγράμματος), Σ. Παπουτσή-Ψυχουδάκη, επίκ. καθηγήτρια, Δ. Παπαμιχαήλ, επίκ. καθηγητή και Ε. Βλαχόπουλο, τμηματάρχη ΙΙ Περιφερειακής Δ/νσης ΥΕΒ.

4. ***Μαθηματικό μοντέλο υπογείων υδάτων λεκάνης Αξιού*** (από 1-11-1993 έως 30-6-1995).

5. ***Σχεδιασμός Αναγκών Άρδευσης Ορισμένων Καλλιεργειών*** (ΑΝΕΚΑ). Φορέας χρηματοδότησης του έργου είναι το Υπουργείο Γεωργίας, Β' Κ.Π.Σ. 1994-99. Η διάρκεια του έργου είναι 36 μήνες με έτος έναρξης το 1997 και λήξης το 1999. Στο έργο αυτό εκτός από το Ινστιτούτο Χαρτογράφησης και Ταξινόμησης Εδαφών που είναι ο συντονιστής, συμμετέχουν το Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων Σίνδου, ο Σταθμός Γεωργικής Έρευνας Παλαμά Καρδίτσας και ο Σταθμός Γεωργικής Έρευνας Βαρδατών Φθιώτιδας.

Αντικείμενο του προγράμματος είναι ο σχεδιασμός της κάλυψης των αναγκών σε νερό των καλλιεργειών με αξιοποίηση των δεδομένων των αυτόματων

μετεωρολογικών σταθμών που έχουν εγκατασταθεί στα πλαίσια του Β' Κ.Π.Σ. Τα παραπάνω στοιχεία θα αξιοποιηθούν για τη ρύθμιση ενός μοντέλου που στηρίζεται στο ισοζύγιο του εδαφικού νερού και θα χρησιμοποιείται για τον προγραμματισμό των αρδεύσεων.

Στα πλαίσια του προγράμματος αυτού έχουν εγκατασταθεί τρεις πειραματικοί αγροί, στη Λάρισα (αγρόκτημα ΙΚΦ&Β), στον Παλαμά Καρδίτσας (αγρόκτημα ΣΓΕ Παλαμά) και στις Βαρδάτες Φθιώτιδας (αγρόκτημα ΣΓΕ Βαρδατών). Οι καλλιέργειες που μελετήθηκαν ήταν το βαμβάκι, το καλαμπόκι, τα τεύτλα και η μηδική. Η μελέτη αφορούσε την κατανάλωση νερού, το ρυθμό ανάπτυξης των καλλιεργειών, την ξηρή φυτική μάζα, το δείκτη φυλλικής επιφάνειας, την παραγωγή καρπού ή σανού και μερικά άλλα χαρακτηριστικά όπως ο σακχαρικός τίτλος στα τεύτλα και οι ιδιότητες της ίνας του βαμβακιού.

#### 6. **Συμπληρωματικές Περιβαλλοντικές Δράσεις του Κανονισμού 2078/92/ΕΟΚ**

Συμμετοχή στο ερευνητικό έργο με τίτλο "Μελέτη φυσικών πόρων και παραγόντων που επιδρούν στην απόδοση και στα ποιοτικά χαρακτηριστικά των καλλιεργειών της Θεσσαλίας", ως μέλος της ερευνητικής ομάδας. Σκοπός του έργου, που εγκρίθηκε πρόσφατα, είναι η παρακολούθηση των επιπτώσεων του προγράμματος μείωσης της νιτρορύπανσης στο έδαφος και στα νερά, δημιουργία δικτύου μετρήσεων/ παρατηρήσεων των αναγκαίων παραμέτρων. Μελέτη του ευτροφισμού στις εκβολές του Πηνειού, διεξόδυση θαλασσινού νερού καθώς και μελέτη της προσαρμοστικότητας εναλλακτικών καλλιεργειών στη Θεσσαλία. Φορέας υλοποίησης είναι το ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε. και συνεργαζόμενα ιδρύματα και υπηρεσίες είναι τα: Ινστιτούτο Χαρτογράφησης και Ταξινόμησης Εδαφών Λάρισας, Ινστιτούτο Κτηνοτροφικών Φυτών, Ινστιτούτο Αλιευτικών Ερευνών Καβάλας, Περιφερειακό Κέντρο Προστασίας Φυτών και Ποιοτικού Ελέγχου Βόλου και Ινστιτούτο Ορεινής Αγροτικής Οικονομίας.

#### 7. **ΠΑΒΕΤ 2000 Πρόγραμμα Ανάπτυξης Βιομηχανικής Έρευνας**

Τίτλος έργου: **Ανάπτυξη Σταλακτηφόρου Σωλήνα για Υπόγεια Στάγδην Άρδευση (Α.Σ.Σ.Υ.Σ.Α.)**

Συνεργαζόμενοι φορείς :

- EURODRIP Α.Β.Ε.Γ.Ε
- ΕΘΙΑΓΕ/ΙΧΤΕΛ

Αντικείμενο του έργου είναι:

- η κατασκευή ενός νέου σταλακτηφόρου σωλήνα αυτορυθμιζόμενου με τη δυνατότητα αυτοκαθαρισμού στο στάδιο πριν την έναρξη λειτουργίας της αυτορύθμισης.
- Η ενσωμάτωση απωθητικού τρωκτικών στο υλικό κατασκευής του σταλακτηφόρου σωλήνα για την αποφυγή της καταστροφής του.
- η προσαρμογή γεωργικού μηχανήματος για την εγκατάσταση του υπόγειου σταλακτηφόρου σωλήνα (υπεδαφοθέτης).
- Η πειραματική εγκατάσταση και λειτουργία μιας διάταξης υπόγειας άρδευσης με σταγόνα όπου θα δοκιμασθούν και θα ελεγχθούν τα προαναφερόμενα νέα υλικά και συστήματα.

Κατά την πειραματική λειτουργία του συστήματος θα μελετηθούν σε πραγματικές συνθήκες η συμπεριφορά των υλικών, τα χαρακτηριστικά του σταλάκτη, και τα χαρακτηριστικά του συστήματος ΥΣΑ ως προς την αποδοτικότητα του.

Η πειραματική εγκατάσταση ανατέθηκε στο Εθνικό Ίδρυμα Αγροτικής Έρευνας (ΕΘΙΑΓΕ) και συγκεκριμένα στο Ινστιτούτο Χαρτογράφησης και Ταξινόμησης Εδαφών Λάρισας (ΙΧΤΕΛ).

8. **COST action 718:** "Meteorological Applications for Agriculture", Expert meeting on the: "Leaf wetness duration: analysis of the agrometeorological requirements and evaluation of new estimation methods", Florence, Italy, 21 & 22 March 2002.
9. Πρόγραμμα της ΓΓΕΤ: **Ανάπτυξη της μεθοδολογίας για την εφαρμογή του Συστήματος της Ολοκληρωμένης Διαχείρισης στην καλλιέργεια ροδακινιάς, με έμφαση στη Βιοτεχνολογία και τη βελτίωση της ποιότητας των παραγόμενων προϊόντων** που χρηματοδοτείται από τη ΓΓΕΤ (Δράση 4.5.1 Κοινοπραξίες έρευνας και τεχνολογικής ανάπτυξης σε τομείς εθνικής προτεραιότητας, Κωδικός έργου TP 14, Διάρκεια 2004-2006)  
Ανάδοχος: ΕΘΙΑΓΕ Ινστιτούτο Φυλλοβόλων Δένδρων  
Επιστημονικός υπεύθυνος Ι. Χατζηχαρίσης  
**Ενότητα εργασία** «Εφαρμογή ορθολογικής άρδευσης»
10. **Μελέτη Διαρθρωτικών και Αγροπεριβαλλοντικών Μέτρων σε Περιοχές Καλλιέργειας Βαμβακιού στην Περιφέρεια Θεσσαλίας**, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ, Ε.Π.Τ.Α, Ειδικό Πρόγραμμα Τοπικής Αυτοδιοίκησης  
Συμβαλλόμενοι φορείς:
  - Το Ελληνικό Δημόσιο, μέσω της Περιφέρειας Θεσσαλίας.
  - Η Δήμος Κιλελέρ του Ν. Λάρισας,
  - Το ΕΘΙΑΓΕ-Ινστιτούτο Χαρτογράφησης & Ταξινόμησης Εδαφών Λάρισας (Ι.Χ.Τ.Ε.Λ.)
  - Η Αναπτυξιακή Εταιρεία, Κέντρο Ανάπτυξης Καλαμπάκας-Κιλελέρ Α.Ε. (ΚΕΝΑΚΑΠ ΑΕ)
  - Η Αναπτυξιακή Εταιρεία, Αναπτυξιακή Καρδίτσας Α.Ε. (ΑΝΚΑ ΑΕ)
11. **Δυνατότητες Εφαρμογής Τεχνητού Εμπλουτισμού στις αλλουβιακές περιοχές Χάλκης – Κιλελέρ – και στην καρστική περιοχή Μύτικα (Μύρα – Καλό Νερό) Λάρισας**, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ, Πρόγραμμα με Κ.Α. 80772.  
Συμβαλλόμενοι φορείς:  
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Γεωλογίας
- Η έρευνα έχει ως στόχο τη διερεύνηση των δυνατοτήτων εφαρμογής τεχνητού εμπλουτισμού τόσο στα αλλουβιακά όσο και στα καρστικά υδροφόρα στρώματα της περιοχής. Συγκεκριμένα θα εξετασθεί:
- Ποιες είναι οι διαθέσιμες ποσότητες επιφανειακού νερού από τον χειμάρρο Κουσμπασανιώτη, ή από οπουδήποτε αλλού είναι πρόσφορο, ώστε να χρησιμοποιηθούν στην εφαρμογή τεχνητού εμπλουτισμού, καθώς και η χώρο-χρονική κατανομή των ποσοτήτων αυτών.
  - Ποιες είναι οι ποσότητες νερού που θα καταλήξουν στα υδροφόρα στρώματα, πόσος δηλ. θα είναι ο τεχνητός εμπλουτισμός και ποια η χώρο-χρονική κατανομή των ποσοτήτων αυτών.
- Σκοπός των ως άνω είναι να εξετασθεί κατά πόσο είναι εφικτό και σκόπιμο, να εφαρμοστεί πρόγραμμα τεχνητού εμπλουτισμού, κατ' αρχάς πιλοτικά σε ορισμένα σημεία και στη συνέχεια πρακτικά, συστηματικά και μόνιμα.
12. **Εδαφολογική Μελέτη Μείωσης των Εισροών Χημικών Λιπασμάτων και Ορθολογικής Διαχείρισης Εδαφοϋδατικών Πόρων των Δήμων του Ν. Κοζάνης**  
Ανάδοχος: ΕΘΙΑΓΕ / Ινστιτούτο Εδαφολογίας Θεσσαλονίκης.

**13. Μελέτη Κοστολόγησης Αρδευτικού Νερού στη Λεκάνη απορροής Πηνειού (υπολεκάνη Τυρνάβου), ΥΑΑ&Τ (Ιούνιος 2006 – Νοέμβριος 2008)**

Ανάδοχος: Συμπράττοντα γραφεία μελετών

- Παγώνης Κων/νος
- Καϊμάκη Παναγιώτα -Στυλιανή
- Καζαντζής Γεώργιος
- Μανωλόπουλος Παναγιώτης
- Σιαπαρίνας Κων/νος
- Χ΄΄Διαμαντής Αντώνιος

Συμμετοχή στην Ερευνητική Ομάδα του ΕΘΙΑΓΕ/ΙΧΤΕΛ (Α΄ Στάδιο, Φάση Β΄ και Φάση Γ΄)

### **B1.2. Προγράμματα ΕΠΕΤ ΙΙ**

1. Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα του ΕΠΕΤ ΙΙ με τίτλο: *Ανάκτηση αστικών υγρών αποβλήτων με χρήση φυσικών συστημάτων και επαναχρησιμοποίησή τους για άρδευση και ανάπλαση υγροτόπων* (από 1-7-1995 έως 30 - 9 - 1997) για λογαριασμό του ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε. / Ινστιτούτο Εδαφολογίας Θεσσαλονίκης.

Φορείς υλοποίησης του προγράμματος αυτού είναι τα: Εθνικό Ίδρυμα Αγροτικής Έρευνας (ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε.), Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων - Υγροτόπων, Ελληνική Βιομηχανία Ζάχαρης, Κ. & Ν. Ευθυμιάδη ΑΒΕΕ-ΑΓΡΟΛΑΒ, EURODRIP-Συστήματα Αρδεύσεων και PLANET Βορείου Ελλάδος.

Σκοπός του έργου ήταν να διερευνήσει τη λειτουργία φυσικών συστημάτων επεξεργασίας αστικών υγρών αποβλήτων κάτω από Ελληνικές συνθήκες, με προοπτική εφαρμογής των συστημάτων αυτών σε αγροτικές και ημιαστικές περιοχές. Παράλληλα, είχε ως στόχο να διερευνήσει τις δυνατότητας ασφαλούς επαναχρησιμοποίησης για άρδευση των επεξεργασμένων εκροών, με προοπτική την καθιέρωσή τους και στην Ελλάδα. Για το λόγο αυτό, στα πλαίσια του προγράμματος κατασκευάστηκαν το 1996 σε μια έκταση 40 περίπου στρεμμάτων :

- συστήματα δεξαμενών σταθεροποίησης έκτασης 10.000 m<sup>2</sup>
- τεχνητοί υγρότοποι έκτασης 5.000 m<sup>2</sup>
- θερμοκήπιο επαναχρησιμοποίησης 400 m<sup>2</sup>
- πειραματικοί αγροί επαναχρησιμοποίησης 15.000 m<sup>2</sup>

Η έκταση αυτή βρίσκεται σε απόσταση 15 περίπου χλμ. δυτικά της πόλης της Θεσσαλονίκης στη συμβολή της νέας Εθνική οδού Θεσσαλονίκης Αθηνών με την κοίτη του Γαλλικού ποταμού, πολύ κοντά στις Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων Θεσσαλονίκης (Ε.Ε.Λ.Θ.). Παράλληλα, για την εξυπηρέτηση του ερευνητικού αυτού έργου κτίστηκε στον προαύλιο χώρο του Ινστιτούτου Λοιμωδών και Παρασιτικών Νοσημάτων στην περιοχή Σφαγείων Θεσσαλονίκης, ένα εργαστήριο εμβαδού 100 m<sup>2</sup> που καλύπτει τις ανάγκες μικροβιολογικών αναλύσεων υγρών αποβλήτων του συγκεκριμένου έργου.

Τα αναμενόμενα αποτελέσματα από τη συνέχιση του υπόψη έργου, όσον αφορά τα φυσικά συστήματα επεξεργασίας αστικών υγρών αποβλήτων, είναι ότι θα δημιουργηθούν οι προϋποθέσεις κατασκευής ανάλογων έργων σε ημιαστικές και αγροτικές περιοχές, που στις ελληνικές συνθήκες ο πληθυσμός τους δεν υπερβαίνει τους 5.000 ισοδύναμους κατοίκους.

Οι περιοχές αυτές έχουν και το μεγαλύτερο ενδιαφέρον αφού τα έργα συμβατικής επεξεργασίας αστικών υγρών αποβλήτων (βιολογικοί καθαρισμοί) στα μεγάλα και μεσαία αστικά κέντρα της Ελλάδας έχουν ήδη ολοκληρωθεί σε μεγάλο ποσοστό.

Σχετική τεχνοοικονομική μελέτη που έγινε στα πλαίσια του προγράμματος εκτιμά τον αριθμό των περιοχών αυτών στην Ελλάδα που δεν διαθέτουν συστήματα επεξεργασίας και θα επιβληθεί από την Ευρωπαϊκή Νομοθεσία να αποκτήσουν να είναι 500 περίπου. Οι περιοχές αυτές μπορεί να θεωρηθεί ότι αποτελούν και τους υποψήφιους χρήστες της μεθόδου στην Ελλάδα, χωρίς να αποκλείονται και ακόμη μικρότεροι οικισμοί των οποίων ο αριθμός είναι δύσκολο να εκτιμηθεί.

Στα αριθμητικά αυτά δεδομένα θα πρέπει να προστεθεί και ένας άγνωστος αριθμός υποψήφιων χρηστών, κύρια από χώρες της Βαλκανικής, όπου οι τεχνοοικονομικές και κοινωνικές συνθήκες θεωρούμε ότι ευνοούν την υιοθέτηση παρόμοιων συστημάτων επεξεργασίας κυρίως λόγω των πολύ μικρών λειτουργικών εξόδων που απαιτούν και της απλότητας της κατασκευής τους.

Όσον αφορά την επαναχρησιμοποίηση για άρδευση δεν υπήρχε μέχρι σήμερα ανάλογη εμπειρία στην Ελλάδα. Το πρόβλημα στον τομέα αυτό είναι κυρίως κοινωνικό αφού πέρα από τις τυχόν τεχνικές δυσκολίες θα πρέπει να ληφθεί πολύ σοβαρά υπόψη και η αποδοχή της πρακτικής αυτής από τους αγρότες και τους καταναλωτές των προϊόντων. Η σχετική εμπειρία στον τομέα αυτό των προηγμένων χωρών έδειξε ότι η σωστή και έγκυρη ενημέρωση είναι καθοριστικός παράγοντας στην αποδοχή ή μη της μεθόδου.

Χαρακτηριστικό παράδειγμα πιθανότερης βραχυπρόθεσμης εφαρμογής αποτελεί η επαναχρησιμοποίηση για άρδευση των επεξεργασμένων εκροών της Ε.Ε.Λ.Θ. στο αρδευτικό δίκτυο της πεδιάδας Θεσσαλονίκης σε μια έκταση 60.000 στρεμμάτων.

Η φύση του συγκεκριμένου έργου θεωρήθηκε πρωτοποριακή για τη χώρα μας αφού μέχρι τότε δεν είχε γίνει ανάλογη προσπάθεια. Πέρα όμως από την πρωτοτυπία για τα Ελληνικά δεδομένα, το συγκεκριμένο έργο παρουσιάζει την εξής καινοτομία σε σχέση με τη διεθνή πραγματικότητα. Συνδυάζει τα διάφορα συστήματα επεξεργασίας υγρών αστικών αποβλήτων, δηλαδή την υπάρχουσα συμβατική Ε.Ε.Λ.Θ. και τις πειραματικές εγκαταστάσεις φυσικής επεξεργασίας με την πειραματική επαναχρησιμοποίηση των επεξεργασμένων εκροών τους για άρδευση και μάλιστα συγκεντρωμένα σε ένα ενιαίο χώρο, εύκολα προσπελάσιμο και σε μικρή απόσταση από ένα μεγάλο αστικό κέντρο (Θεσσαλονίκη).

### **B1.3. Πρόγραμμα INTERREG IIIB CADSES**

#### **Έργο GOVERNET (κωδ. 3B083)**

Στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Προγράμματος INTERREG III B CADSES (2000 - 2006) (EU Community Initiative Programme for Transnational Cooperation in Spatial Development), το Ινστιτούτο Χαρτογράφησης και Ταξινόμησης Εδαφών του Εθνικού Ιδρύματος Αγροτικής Έρευνας συμμετέχει στην υλοποίηση του έργου με τίτλο:

*Governance models for sustainable integrated rural development and multifunctional agriculture, networking and dissemination on the web (GOVERNET)* και κωδικό 3B083.

Αντικείμενο του έργου είναι η προώθηση της αειφόρου ανάπτυξης αγροτικών περιοχών μέσω ολοκληρωμένων δράσεων που αναλαμβάνουν μικρές και μικρομεσαίες επιχειρήσεις που εδρεύουν στις εν λόγω περιοχές.

Υπεύθυνος του έργου (Lead Partner) είναι το:

Veneto Region, Department for Agroindustrial and SMEs Policies (Italy) και συμμετέχουν οι φορείς:

Venice Province – Council Department of Productive Activities and Agriculture

CONTAGRAF – University of Padua

Mountainous district of Pordenonese

Institute of Soil Classification and Mapping (ISCM) – ΕΘΙΑΓΕ/ΙΧΤΕΛ  
Technological Education Institute of Kavala (TEIK)  
Regional Development Agency Nova Gorica  
Ministry of Agriculture and Agrofood Industry of Moldova

Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου είναι 2.646.780,00 € και ο προϋπολογισμός που αφορά το ΙΧΤΕΛ ανέρχεται στα 434.005,00 €.

Στο συγκεκριμένο έργο ο υπογράφων είναι ο συντονιστής για το ΕΘΙΑΓΕ/ΙΧΤΕΛ και συμμετέχει και στην Τεχνική Επιστημονική Επιτροπή του όλου έργου.

#### **B1.4. Προγράμματα που υλοποιήθηκαν από το ΤΕΙ Λάρισας**

1. Συμμετοχή στην υλοποίηση του έργου *«Αναμόρφωση, αναβάθμιση και εκσυγχρονισμός των προπτυχιακών προγραμμάτων σπουδών του τμήματος Έργων Υποδομής του ΤΕΙ Λάρισας»* με τη συγγραφή διδακτικού υλικού στα αντικείμενα: Υδρολογία, Υδρεύσεις.
2. Συμμετοχή στην κατάρτιση και υλοποίηση του έργου *«Χωροθέτηση και εκτίμηση της υδρολογικής διακινδύνευσης με έμφαση στην ξηρασία και τις πλημμύρες σε αστικές και μη αστικές περιοχές της Θεσσαλίας και αξιολόγηση των περιβαλλοντικών τους επιπτώσεων»* στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος «Αρχιμήδης: Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στα ΤΕΙ (ΕΕΟΤ)» (ΕΠΕΑΕΚ II).

Αντικείμενο της προτεινόμενης ενέργειας αποτελεί η εκτίμηση υδρολογικών παραμέτρων που έχουν περιβαλλοντικές διαστάσεις και σχετίζονται με την ξηρασία και τις πλημμύρες σε ευαίσθητες περιοχές της Θεσσαλίας. Για το σκοπό αυτό επιχειρείται η χαρτογράφηση της επικινδυνότητας σε συγκεκριμένες περιοχές με βάση δείκτες ξηρασίας και περιοχές κατάκλισης από πλημμυρικά συμβάντα. Θα αξιοποιηθούν μετεωρολογικά δεδομένα όπως βροχοπτώσεις, θερμοκρασία αέρα κτλ, υδρομετρικές παρατηρήσεις, εδαφολογικά στοιχεία, στοιχεία φυτοκάλυψης, χρήσεων γης, αναγλύφου, υδρογραφικού δικτύου και αποτύπωση των υπαρχόντων έργων υποδομής.

Η καταγραφή και αποτύπωση της υπάρχουσας πληροφορίας θα γίνει σε Σύστημα Γεωγραφικών Πληροφοριών (ΣΓΠ) για να παρασταθεί η χωρική μεταβλητότητα των διαφόρων παραμέτρων. Θα χρησιμοποιηθεί λογισμικό για την ανάλυση των αποτελεσμάτων, ξηρασιών και πλημμυρών, και η παρουσίασή τους καθώς και των περιβαλλοντικών τους επιπτώσεων θα γίνει μέσω ΣΓΠ.

Τέλος σημειώνεται ότι το προτεινόμενο έργο εμπίπτει στους βασικούς στόχους της Οδηγίας Πλαίσιο 2000/60/ΕΕ για τα νερά σχετικά με την αντιμετώπιση των επιπτώσεων πλημμυρών και ξηρασιών.

3. Συμμετοχή στην υλοποίηση του έργου *«Ανάπτυξη Διαδικασιών Διασφάλισης Ποιότητας στο ΤΕΙ Λάρισας»* από 1/3/2011
4. Συμμετοχή στο Ευρωπαϊκό πρόγραμμα *«Προσαρμογή της γεωργικής παραγωγής στην κλιματική αλλαγή και στους περιορισμένους υδατικούς πόρους»* (Adapt agricultural production to climate change and limited water supply) **“LIFE 09 ENV/GR/000296”** που υλοποιείται στο ΤΕΙ Λάρισας με συντονιστή τον κ. Α. Παπαχαντζή.



5. *«Διερεύνηση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στα ποτάμια Δέλτα. Εφαρμογή στην περίπτωση του ποταμού Πηνειού (Θεσσαλίας)»*, Ερευνητικό Έργο «ΘΑΛΗΣ» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» (ΕΣΠΑ 2007-2013) [Επ. Υπευθ. Σ. Πούλος, Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος, Ε.Κ.Π.Α.]

Συνεργαζόμενοι φορείς :

- Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος
- ΤΕΙ Θεσσαλίας, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΤΕ Λάρισας

6. *«Διαχείριση υδατικών πόρων σε γεωργικά παράκτια περιβάλλοντα – Επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής»*, Ερευνητικό Έργο «ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2011» (ΕΣΠΑ 2007-2013) [Επ. Υπευθ. Σ. Κωτσόπουλος, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΤΕ Λάρισας, ΤΕΙ Θεσσαλίας] κωδ. 4852.

Συνεργαζόμενοι φορείς :

- ΤΕΙ Θεσσαλίας (Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΤΕ Λάρισας, ΣΤΕΦ)
- ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ (Τμήμα Γεωλογίας & Γεωπεριβάλλοντος)
- Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ
- METRICA A.E.
- DRAXIS SA

#### **Β1.5. Συμμετοχή στην Υποβολή Προτάσεων Ερευνητικών Προγραμμάτων που δεν έχει ολοκληρωθεί η αξιολόγηση – υλοποίησή τους**

1. *«Σχεδιασμός έργων προστασίας και ολοκληρωμένης διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας κατά μήκος υδατορρευμάτων»*, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση», «Πρόγραμμα Δια Βίου Μάθησης ΑΕΙ για Επικαιροποίηση Γνώσεων Αποφοίτων ΑΕΙ» (ΕΣΠΑ 2007-2013) [Επ. Υπευθ. Σ. Κωτσόπουλος, Τμ. Πολιτικών Έργων Υποδομής, ΤΕΙ Λάρισας]

Συνεργαζόμενοι φορείς :

- ΤΕΙ ΛΑΡΙΣΑΣ (Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής, ΣΤΕΦ)
- ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών)
- ΤΕΙ Θεσσαλονίκης (Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής)

## **B2. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ – ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

### **B2.1. Ερευνητικές Εργασίες σε Διεθνή Περιοδικά με Κρίση**

- 1.1. **Kotsopoulos, S. I.** and Svehlik, Z. J., (1989). Analysis and synthesis of seasonality and variability of daily potential evapotranspiration, *Water Resour. Manage.* 3: 259 - 269.
- 1.2. **Kotsopoulos, S.** and Babajimopoulos C., (1997). Analytical estimation of modified Penman equation parameters, *J. Irrig. and Drain. Engng.*, ASCE 123 (4): 253 - 256.
- 1.3. **Kotsopoulos S.**, Kalfountzos D., Alexiou I., Zerva G., Karamaligas C. and Vyrlas P., (2003). Actual evapotranspiration and soil moisture studies in irrigated cotton fields, *European Water (e-bulletin of EWRA)*, Issue 3 / 4: 22-28.
- 1.4. Kalfountzos, D., I. Alexiou, **S. Kotsopoulos**, G. Zavaokos and P. Vyrlas, (2007). Effect of subsurface drip irrigation on cotton plantations, *Water Resour. Manage.* 21: 1341-1351, DOI 10.1007/s11269-006-9085-4.
- 1.5. Sotiropoulos, T., D. Kalfountzos, I. Aleksiou, **S. Kotsopoulos** and N. Koutinas, (2010). Response of a clingstone peach cultivar to regulated deficit irrigation. *Scientia Agricola (Piracicaba, Braz.)* 67(2): 164-169 (2010).

### **B2.2. Ερευνητικές Εργασίες σε Εθνικά Περιοδικά με Κρίση**

- 2.1. **Κωτσόπουλος, Σ.** (1995). Βελτιστοποίηση της γεωργικής παραγωγής σε σχέση με την κατανομή του νερού κατά την αρδευτική περίοδο, *Υδροτεχνικά*, Τόμος 5, 3 - 16.
- 2.2. Αλεξίου, Ι., **Κωτσόπουλος, Σ.** και Καλφούντζος, Δ., (2001). Θεσσαλία: Προβλήματα και προοπτική των αρδεύσεων. *ΕΘΙΑΓΕ*, Τεύχος 5 (18) Ιούλιος-Σεπτέμβριος 2001: 16-17.

### **B2.3. Ερευνητικές Εργασίες πλήρεις σε Πρακτικά Διεθνών Συνεδρίων**

- 3.1. **Kotsopoulos, S. I.** and Svehlik, Z. J. (1988). Analysis and synthesis of seasonality and variability of daily potential evapotranspiration, *Extended Abstracts of the Intl Symposium ECOWARM on "Water Management for Food Production"*, Athens, 14 - 16 December 1988: 3.8 – 3.21.
- 3.2. **Kotsopoulos, S. I.** and Svehlik, Z. J. (1995). Risk of failure in irrigation systems: its estimation, in Tsiourtis (ed.) *"Water Resources Management under Drought or Water Shortage Conditions"*, *Proceedings of the EWRA 95 Symposium*, Nicosia - Cyprus, 14-18 March 1995: 243 -250.
- 3.3. **Κωτσόπουλος, Σ.**, Παπαδόπουλος, Φ. και Παπαδόπουλος, Α., (1996). Επίδραση της θέσης του φρεάτιου ορίζοντα στην εκτίμηση της γεωργικής παραγωγής. *Πρακτικά από το Διεθνές Συνέδριο του ΤΕΕ, Τμήμα Κ. & Δ. Θεσσαλίας με τίτλο "Διαχείριση Υδατικών Πόρων"*, Λάρισα, Νοέμβριος 1996, Τόμος ΙΙ.
- 3.4. Panagopoulos A., Karyotis T. Kalfountzos D, Alexiou J. and **Kotsopoulos, S.** (2001). Influence of land and water use to ground water resources of the sensitive hydrogeological environment of the river Pinios estuary, Central Greece.

*Proceedings 3<sup>rd</sup> International Conference on Future Groundwater Resources at Risk*, Lisbon, Portugal, 25-27 June 2001: 391-398.

- 3.5. **Kotsopoulos S.**, Alexiou I., Kalfountzos D., Zerva G. and Vyrlas P. (2002). Partial irrigation as an alternative method for water saving under water shortage conditions, *Proceedings Volume of the 3<sup>rd</sup> International Forum Integrated Water Management: The Key to Sustainable Water Resources, Hydorama 2002*, Athens, 21-22 March 2002, 296-301.
- 3.6. Alexiou I., **Kotsopoulos, S.**, Kalfountzos D, Zerva D. and Vyrlas P. (2002). Soil water status and water yield relationships for cotton and maize, *Proceedings 12<sup>th</sup> International Soil Conservation Organization Conference*, May 26-31, 2002, Beijing, China, Volume III: 334-339.
- 3.7. Kalfountzos D, Vyrlas P., **Kotsopoulos, S.**, Alexiou I. and Panagopoulos A. (2002). Irrigation management using GIS in Aisonia District. *Proceedings of the International Conference: Protection and Restoration of the Environment VI*, July 1-5, Skiathos, Greece, Volume III: 1689-1696.
- 3.8. **Kotsopoulos S.**, Kalfountzos D., Alexiou I., Zerva G., Karamaligas C. and Vyrlas P. (2002). Actual evapotranspiration and soil moisture studies in irrigated cotton fields, *Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Conference on "Water Resources Management in the Era of Transition"*, EWRA, 4-8 September 2002, Athens, Greece: 65-73.
- 3.9. Vyrlas P., Kalfountzos D., Alexiou I. and **Kotsopoulos S.**, (2003). Soil moisture distribution under non-uniform sprinkle irrigation water application, *XXX IAHR Congress Proceedings "Urban and Rural Water Systems for Sustainable Development"*, Theme B, August 2003, Thessaloniki, Greece: 771-776.
- 3.10. **Kotsopoulos S.**, Kalfountzos D. and Alexiou I. (2004). Water depths and cotton yield under sprinkler, surface trickle and subsurface trickle irrigation. *e-Proceedings of Int. Conf. "Protection and Restoration of the Environment VII"*, June 28-July 1, 2004, Mykonos, Greece.
- 3.11. Kalfountzos D., Alexiou I., **Kotsopoulos S.**, Vyrlas P. and Kampeli S. (2004). Evaluation of a subsurface and a surface trickle irrigation system applied on cotton plantations in Central Greece. *Proceedings of the EWRA Symposium on "Water Resources Management: Risks and Challenges for the 21<sup>st</sup> Century"*, 2-4 September 2004, Izmir, Turkey, Vol. I: 417-427.
- 3.12. **Kotsopoulos S.**, Kalfountzos D. and Alexiou I. (2006). Comparison of a subsurface and a surface drip irrigation system applied on a maize field, *2<sup>nd</sup> International Symposium AQUA 2006, HELEXPO Palace, Athens, 23-26 November 2006*.
- 3.13. Soulios G., Voudouris K., Kalfountzos D., Kaklis T., Sotiriadis M., Alexiou J., **Kotsopoulos S.**, (2007). Preliminary results of groundwater recharge experiments in Larissa prefecture. *Bulletin of the Geological Society of Greece* vol. XXXVII, 2007, *Proceedings of the 11<sup>th</sup> International Congress*, Athens, May, 2007.
- 3.14. Lokkas P., **Kotsopoulos S.**, Alexiou J., Gravanis G., Vassiloglou V., Magalios S., Kassos V. (2007). The influence of hydrological parameters on the stream floods of a mountainous area in Thessaly, Greece. *Proc. of the 9<sup>th</sup> WSEAS Int. Conf. on Mathematical and Computational Methods in Science and Engineering*. Trinidad and Tobago, November 5-7, 200, 167-171.

- 3.15. Lokkas P., **Kotsopoulos S.**, Alexiou J., Gravanis G., Vassiloglou V., Magalios S., Kassos V. (2007). The efficiency of water reservoirs at the region of the former Lake Karla in Thessaly to meet irrigation requirements. Proc. of the 5<sup>th</sup> WSEAS Int. Conf. on ENVIRONMENT, ECOSYSTEMS and DEVELOPMENT, Tenerife, Spain, December 14-16, 2007, 277-282.
- 3.16. **Kotsopoulos S.**, Alexiou I., Lokkas P., Kalfountzos D., Gravanis G. and Magalios S. (2009). Reliability of the reservoirs at the region of the former lake Karla in Thessaly in meeting crop water requirements. 7th International Conference on Water Resources Conservancy and Risk Reduction under Climatic Instability (EWRA 2009), Limassol, Cyprus, 25-27 June 2009.
- 3.17. **Kotsopoulos S.**, S.E. Poulos, A. Panagopoulos, P. Nastos, G. Skiannis, G. Ghionis, I. Alexiou, A. Ilias, I. Matiatos, V. Pisinaras, K. Lazogiannis, G. Arampatzis, E. Kosmidis, I. Boskidis and I. Pappas (2014). Water resources management of coastal agricultural environments – resilience of climate change impacts. Proc. of IWA, Patra, 22-24 March 2014.

#### **B2.4. Ερευνητικές Εργασίες πλήρεις σε Πρακτικά Εθνικών Συνεδρίων**

- 4.1. **Κωτσόπουλος, Σ.Ι.** (1992). Σύνθεση καμπυλών συχνοτήτων εξατμισοδιαπνοής, *Πρακτικά 5<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου ΕΥΕ*, Νοέμβριος 1992, Λάρισα: 94 – 101.
- 4.2. **Κωτσόπουλος, Σ.Ι.** (1992). Μεταβλητότητα στη γεωργική παραγωγή υπό συνθήκες αστάθειας, *Πρακτικά 5<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου ΕΥΕ*, Νοέμβριος 1992, Λάρισα: 39 – 47.
- 4.3. Παπαμιχαήλ, Δ., **Κωτσόπουλος, Σ.** και Γεωργίου Π. (1994). Συγκριτική ανάλυση των έμμεσων μεθόδων εκτίμησης της εξατμισοδιαπνοής της καλλιέργειας αναφοράς, *Πρακτικά 2<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Κλιματολογίας - Μετεωρολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας*, Θεσσαλονίκη, Σεπτέμβριος 1994: 35 – 43.
- 4.4. **Κωτσόπουλος, Σ.** και Μπαμπατζιμόπουλος Χ. (1995). Υπολογισμός παραμέτρων της εξατμισοδιαπνοής της καλλιέργειας αναφοράς, *Πρακτικά 6<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου ΕΥΕ*, 22 - 26 Μαΐου 1995, Θεσσαλονίκη: 482 - 489
- 4.5. Ζήσης, Θ., **Κωτσόπουλος, Σ.** και Τερζίδης, Γ., (1995). Διερεύνηση της αποτελεσματικότητας δικτύου στραγγιστικών τάφρων, *Πρακτικά 6<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου ΕΥΕ*, 22 - 26 Μαΐου 1995, Θεσσαλονίκη: 463 - 472.
- 4.6. Ζήσης, Θ., **Κωτσόπουλος, Σ.** και Τερζίδης, Γ., (1995). Προσομοίωση της ροής σε δίκτυο στραγγιστικών τάφρων με τη μέθοδο Muskingum-Cunge, *Πρακτικά 2<sup>ου</sup> Εθνικού Συνεδρίου Ε.Ε.Δ.Υ.Π. "Ολοκληρωμένες Επεμβάσεις για τη Μείωση του Κινδύνου από τις Πλημμύρες"*, Ε.Μ. Πολυτεχνείο, 12 -13 Ιανουαρίου 1995.
- 4.7. Παπαμιχαήλ, Δ., Μπαμπατζιμόπουλος, Χ., **Κωτσόπουλος, Σ.**, Γεωργίου, Π. και Τερζίδης, Γ., (1995). Διερεύνηση των σχέσεων βροχής - απορροής της λεκάνης της Αλμωπίας με τη βοήθεια του HEC-1, *Πρακτικά 2<sup>ου</sup> Εθνικού Συνεδρίου Ε.Ε.Δ.Υ.Π. "Ολοκληρωμένες Επεμβάσεις για τη Μείωση του Κινδύνου από τις Πλημμύρες"*, Ε.Μ. Πολυτεχνείο, 12 -13 Ιανουαρίου 1995: 57 - 64.
- 4.8. **Κωτσόπουλος, Σ.** και Παπαδόπουλος, Α., (1996). Επίδραση της μεταβλητότητας της διαθέσιμης εδαφικής υγρασίας στην εκτίμηση της γεωργικής παραγωγής. *Πρακτικά 6<sup>ου</sup> Πανελληνίου Εδαφολογικού Συνεδρίου της Ελληνικής Εδαφολογικής Εταιρείας*, 29 Μαΐου - 1 Ιουνίου 1996, Ναύπλιο, Τόμος Β: 472 - 483.

- 4.9. **Κωτσόπουλος, Σ.**, Σπανός, Α. και Χατζηκωνσταντίνου, Β., (1996). Αποτελεσματικότητα των συστημάτων άρδευσης με σταγόνες σε περιοχές του νομού Λάρισας. *Πρακτικά 2<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου του ΓΕΩΤΕΕ, Παράρτημα Κεντρικής Ελλάδας "Εγγειοβελτιωτικά Έργα - Διαχείριση Υδατικών Πόρων - Εκμηχάνιση Γεωργίας"*, 24 - 27 Απριλίου 1996, Λάρισα, Τόμος Α : 286 -297.
- 4.10. **Κωτσόπουλος, Σ.**, (1997). Γεωργική παραγωγή και παραγωγικότητα του αρδευτικού νερού σε συνθήκες ολικής ή μερικής άρδευσης, *Πρακτικά 7<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου ΕΥΕ*, Πάτρα, 15 - 18 Οκτωβρίου 1997: 210 - 217.
- 4.11. Παπαδόπουλος, Α., Παπαδόπουλος, Φ., Παρισόπουλος, Γ. και **Κωτσόπουλος, Σ.**, (1997). Δεξαμενές σταθεροποίησης: Μια εναλλακτική μέθοδος επεξεργασίας των αστικών υγρών αποβλήτων, *Πρακτικά 7<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου ΕΥΕ*, Πάτρα, 15 - 18 Οκτωβρίου 1997: 571- 578.
- 4.12. Παπαδόπουλος, Α., Παπαδόπουλος, Φ., Παρισόπουλος, Γ. και **Κωτσόπουλος, Σ.**, (1997). Ανάκτηση αστικών υγρών αποβλήτων με χρήση φυσικών συστημάτων και επαναχρησιμοποίησή τους για άρδευση: Το ερευνητικό έργο στην περιοχή Γαλλικού ποταμού Θεσσαλονίκης, *Σεμινάριο στα "Συστήματα Διάθεσης και Επαναχρησιμοποίησης Υγρών Αποβλήτων"*, 12-13 Μαΐου 1997, Πανεπιστημιούπολη Θεσσαλονίκης, Τόμος Πρακτικών: 170 - 183.
- 4.13. Παρισόπουλος Γ., Παπαδόπουλος, Α., Παπαγιαννοπούλου Α., Παπαδόπουλος, Φ. και **Κωτσόπουλος, Σ.**, (1998). Σχεδιασμός συστήματος επεξεργασίας υγρών αστικών αποβλήτων με δεξαμενές σταθεροποίησης, *Πρακτικά Ημερίδας, Αποτελέσματα ερευνητικού έργου: "Ανάκτηση αστικών υγρών αποβλήτων με χρήση φυσικών συστημάτων και επαναχρησιμοποίησή τους για άρδευση και ανάπλαση υγροτόπων"*, Σίνδος, 29 Σεπτεμβρίου 1998, ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε.: 11-22.
- 4.14. Παπαδόπουλος, Α., Παπαδόπουλος, Φ., Παρισόπουλος, Γ., Ζδράγκας Α., Αναγνωστόπουλος Κ. Μεταξά Ε., Πατέρας Δ., **Κωτσόπουλος, Σ.** και Μπούντλα Α., (1998). Αποτελέσματα από τη λειτουργία των δεξαμενών σταθεροποίησης στην περιοχή του Γαλλικού ποταμού Ν. Θεσσαλονίκης, *Πρακτικά Ημερίδας, Αποτελέσματα ερευνητικού έργου: "Ανάκτηση αστικών υγρών αποβλήτων με χρήση φυσικών συστημάτων και επαναχρησιμοποίησή τους για άρδευση και ανάπλαση υγροτόπων"*, Σίνδος, 29 Σεπτεμβρίου 1998, ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε.: 23-97.
- 4.15. **Κωτσόπουλος Σ.**, Αλεξίου Ι., Καλφούντζος Δ. και Βύρλας Π., (1999). Σχέσεις νερού και παραγωγής βαμβακιού σε περιοχές της Θεσσαλίας, *Πρακτικά 4<sup>ου</sup> Εθνικού Συνεδρίου Ε.Ε.Δ.Υ.Π. "Διαχείριση Υδατικών Πόρων στις Ευαίσθητες Περιοχές του Ελλαδικού Χώρου"*, Βόλος, 17-19 Ιουνίου 1999: 177 - 182.
- 4.16. Αλεξίου Ι., **Κωτσόπουλος Σ.**, Καλφούντζος Δ. και Βύρλας Π. (2000). Εκτίμηση της εξατμισοδιαπνοής μέσω συναρτήσεων διαθεσιμότητας της εδαφικής υγρασίας. *Πρακτικά 8<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου ΕΥΕ*, Αθήνα, 493 - 500.
- 4.17. Καλφούντζος Δ., **Κωτσόπουλος Σ.**, Αλεξίου Ι., Καραμαλίγκας Χ. και Βύρλας Π. 2000. Σχέσεις νερού και παραγωγής καλαμποκιού σε περιοχές της Θεσσαλίας. *Πρακτικά 8<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου ΕΥΕ*, Αθήνα, 485 - 492.
- 4.18. Αλεξίου Ι., **Κωτσόπουλος Σ.**, Ζέρβα Γ. και Βύρλας Π. (2000). Σύγκριση υπολογισμένων τιμών της δυναμικής εξατμισοδιαπνοής καλλιεργειών με τις εξισώσεις Penman και Penman-Monteith. *Πρακτικά 2<sup>ου</sup> Εθνικού Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής*, Βόλος, 28 – 30 Σεπτεμβρίου 2000: 133 - 140.

- 4.19. **Κωτσόπουλος Σ.**, Αλεξίου Ι., Καλφούντζος Δ., Ζέρβα Γ. και Καταφυγιώτης Λ. (2003). Απλοποιημένες εξισώσεις υπολογισμού της εξατμισοδιαπνοής της καλλιέργειας αναφοράς, *Πρακτικά 9<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου ΕΥΕ*, Θεσσαλονίκη, 2-5 Απριλίου 2003: 61-68.
- 4.20. Αλεξίου Ι., Καλφούντζος Δ., **Κωτσόπουλος Σ.**, Βύρλας Π. και Καμπέλη Σ. (2003). Σύγκριση της υποεπιφανειακής και της επιφανειακής στάγδην άρδευσης σε καλλιέργεια βαμβακιού, *Πρακτικά 9<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου ΕΥΕ*, Θεσσαλονίκη, 2-5 Απριλίου 2003: 199-206.
- 4.21. Καλφούντζος Δ., Αλεξίου Ι., Βύρλας Π., **Κωτσόπουλος Σ.** και Ζέρβα Γ. (2003). Σχέση νερού και ποιοτικών χαρακτηριστικών βαμβακιού, *Πρακτικά 3<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής (Ε.Γ.Μ.Ε.)*, Θεσσαλονίκη, 29 – 31 Μαΐου 2003: 77-84.
- 4.22. Καλφούντζος Δ., Αλεξίου Ι., **Κωτσόπουλος Σ.**, Ζαβάκος Γ., Σούλιος Γ., Γκούμας Κ. και Βύρλας Π., (2005). Διαχείριση υδατικών πόρων υδρολογικής λεκάνης του άνω ρου του ποταμού Ενιπέα Φαρσάλων, *Πρακτικά 5<sup>ου</sup> Εθνικού Συνεδρίου Ε.Ε.Δ.Υ.Π. "Ολοκληρωμένη Διαχείριση Υδατικών Πόρων με Βάση τη Λεκάνη Απορροής"*, Ξάνθη, 6-9 Απριλίου 2005: 97-103.
- 4.23. Καλφούντζος Δ., Ζαβάκος, Αλεξίου Ι., **Κωτσόπουλος Σ.**, Δραγοΐδου Κ, Καλαβρουζιώτης Ι. και Γκούμας Κ. (2005). Ορθολογική αξιοποίηση των υδάτων του φράγματος Λιβαδίου Ν. Λάρισας, *Πρακτικά 4<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής (Ε.Γ.Μ.Ε.)*, Αθήνα, 6 – 8 Οκτωβρίου 2005: 677-686.
- 4.24. **Κωτσόπουλος Σ.**, Αλεξίου Ι., Λόκκας Φ., Γραβάνης Γ. και Μαγαλιός Σ., (2006). Υπολογισμός των απωλειών εξάτμισης από τους ταμιευτήρες του Ν. Λάρισας, *Πρακτικά του 10<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου της ΕΥΕ*, Ξάνθη, 13-16 Δεκεμβρίου 2006, σελ. 87-94.
- 4.25. Μαγαλιός Σ., **Κωτσόπουλος Σ.**, Αλεξίου Ι., Γραβάνης Γ., Λόκκας Φ. και Μπασδάνης Β., (2006). Χωρική μεταβολή υδρολογικών παραμέτρων προς εκτίμηση πλημμυρικών παροχών ρεμάτων της Όσσας, *Πρακτικά του 10<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου της ΕΥΕ*, Ξάνθη, 13-16 Δεκεμβρίου 2006, σελ. 103-110.
- 4.26. **Κωτσόπουλος Σ.**, Αλεξίου Ι., Λόκκας Φ., Γραβάνης Γ., Μαγαλιός Σ., (2007). Αποτελεσματικότητα των ταμιευτήρων του ΤΟΕΒ Πηνειού στην κάλυψη αρδευτικών αναγκών, *Πρακτικά του 5<sup>ου</sup> Εθνικού Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής*, Λάρισα, 18 – 20 Οκτωβρίου 2007, σελ. 320-327.
- 4.27. Καλφούντζος Δ., Αλεξίου Ι., **Κωτσόπουλος Σ.**, (2007). Αξιολόγηση της υποεπιφανειακής και της επιφανειακής στάγδην άρδευσης σε καλλιέργεια καλαμποκιού, *Πρακτικά του 5<sup>ου</sup> Εθνικού Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής*, Λάρισα, 18 – 20 Οκτωβρίου 2007, σελ. 304-311.

## **B2.5. Ερευνητικές Εργασίες πλήρεις σε Εκθέσεις Προόδου Εργασιών Ερευνητικών Προγραμμάτων**

- 5.1. Μπαμπατζιμόπουλος, Χ., Παπαμιχαήλ, Δ. και **Κωτσόπουλος Σ.** (1992). Γενικές αρχές του υδρολογικού μοντέλου, Έκθεση προόδου εργασιών στο ερευνητικό πρόγραμμα: *Έρευνα Εκτίμησης Υδατικού Ισοζυγίου Λεκανών Απορροής Περιοχών Βορείου Ελλάδος* των Γ. Τερζίδη και Χ. Τζιμόπουλου, Θεσσαλονίκη, Μάιος 1992.

- 5.2. Μπαμπατζιμόπουλος, Χ., Παπαμιχαήλ, Δ. και **Κωτσόπουλος, Σ.** (1992). Διαδικασία για τον καθορισμό των παραμέτρων της λεκάνης Αλμωπίας με τη χρήση του υδρολογικού προγράμματος HEC-1, Έκθεση προόδου εργασιών στο ερευνητικό πρόγραμμα: *Έρευνα Εκτίμησης Υδατικού Ισοζυγίου Λεκανών Απορροής Περιοχών Βορείου Ελλάδος* των Γ. Τερζίδη και Χ. Τζιμόπουλου, Θεσσαλονίκη, Αύγουστος 1992.
- 5.3. Μπαμπατζιμόπουλος, Χ., Παπαμιχαήλ, Δ., **Κωτσόπουλος, Σ.** και Γεωργίου Π. (1993). Περιγραφή των συνιστωσών του υδρολογικού μοντέλου HEC-1, Έκθεση προόδου εργασιών στο ερευνητικό πρόγραμμα: *Έρευνα Εκτίμησης Υδατικού Ισοζυγίου Λεκανών Απορροής Περιοχών Βορείου Ελλάδος* των Γ. Τερζίδη και Χ. Τζιμόπουλου, Δεύτερη Ετήσια Έκθεση, Θεσσαλονίκη, Μάιος 1993.
- 5.4. Ζήσης, Θ. και **Κωτσόπουλος, Σ.** (1992). Σχεδιασμός δικτύων στραγγιστικών τάφρων, στην Έκθεση : Επί της υφισταμένης κατάστασης των αρδευτικών δικτύων περιοχών Θεσσαλίας, Θεσσαλονίκης, Σερρών. Προτάσεις για βελτίωση. Θεωρητικός υπολογισμός απορροών του αποχετευτικού - στραγγιστικού δικτύου, Έκθεση προόδου εργασιών στο ερευνητικό πρόγραμμα: *Έρευνα Αντιμετώπισης Προβλημάτων Στράγγισης με Ορθολογική Ισαποχή και Χρήση Πληροφορικής στα Εγγειοβελτιωτικά Έργα της Χώρας*, των Γ. Τερζίδη και Χ. Τζιμόπουλου, Θεσσαλονίκη, Οκτώβριος 1992.
- 5.5. Τερζίδης, Γ., Παπουτσή-Ψυχουδάκη, Σ., Παπαμιχαήλ, Δ. και **Κωτσόπουλος Σ.** (1993). Έκθεση στο ερευνητικό πρόγραμμα: *Βελτίωση Αρδευτικού Δικτύου ΤΟΕΒ Τρικάλων Ημαθίας*, Θεσσαλονίκη, Ιανουάριος 1993.
- 5.6. Καραμούζης, Δ., Αντωνόπουλος, Β., Καλαϊτζίδου-Πάϊκου, Ν., **Κωτσόπουλος, Σ.** και Σωτηρέλη, Π. (1993). Συλλογή και επεξεργασία των μετρήσεων των πειραματικών αγρών, Έκθεση προόδου εργασιών στο ερευνητικό πρόγραμμα: *Έρευνα Αντιμετώπισης Προβλημάτων Στράγγισης με Ορθολογική Ισαποχή και Χρήση Πληροφορικής στα Εγγειοβελτιωτικά Έργα της Χώρας*, των Γ. Τερζίδη και Χ. Τζιμόπουλου, Δεύτερη Ετήσια Έκθεση, Θεσσαλονίκη, Απρίλιος 1993.
- 5.7. Αναστασιάδου-Παρθενίου, Ε., Αραμπατζής, Γ., Καλαμπίδης, Δ., **Κωτσόπουλος, Σ.**, Μεταξά, Ε., Μακρής, Π., Παπαδάκης, Τ. και Χατζηγιαννάκης, Ε. (1993). Έκθεση προόδου εργασιών της ομάδας Μετρήσεων-Κατασκευών στο ερευνητικό πρόγραμμα: *Έρευνα Εκτίμησης Υδατικού Ισοζυγίου Λεκανών Απορροής Περιοχών Βορείου Ελλάδος* των Γ. Τερζίδη και Χ. Τζιμόπουλου, Δεύτερη Ετήσια Έκθεση, Θεσσαλονίκη, Μάιος 1993.
- 5.8. Ζήσης, Θ. και **Κωτσόπουλος, Σ.** (1994). Διερεύνηση διόδευσης υδρογραφημάτων σε δίκτυο στραγγιστικών τάφρων, Έκθεση προόδου εργασιών στο ερευνητικό πρόγραμμα: *Έρευνα Αντιμετώπισης Προβλημάτων Στράγγισης με Ορθολογική Ισαποχή και Χρήση Πληροφορικής στα Εγγειοβελτιωτικά Έργα της Χώρας*, των Γ. Τερζίδη και Χ. Τζιμόπουλου, Τρίτη Ετήσια Έκθεση, Θεσσαλονίκη, Απρίλιος 1994.
- 5.9. Ζήσης, Θ. και **Κωτσόπουλος, Σ.** (1994). Διερεύνηση του μεγέθους των απορροϊκών παροχών μέσω δικτύου αβαθών στραγγιστικών τάφρων, Έκθεση προόδου εργασιών στο ερευνητικό πρόγραμμα: *Έρευνα Αντιμετώπισης Προβλημάτων Στράγγισης με Ορθολογική Ισαποχή και Χρήση Πληροφορικής στα Εγγειοβελτιωτικά Έργα της Χώρας*, των Γ. Τερζίδη και Χ. Τζιμόπουλου, Τρίτη Ετήσια Έκθεση, Θεσσαλονίκη, Μάιος 1994.

- 5.10. Παπαμιχαήλ, Δ., **Κωτσόπουλος, Σ.** και Γεωργίου Π. (1994). Υπολογισμός της πραγματικής εξατμισοδιαπνοής των καλλιεργειών της λεκάνης της Αλμωπίας, Έκθεση προόδου εργασιών στο ερευνητικό πρόγραμμα: *Έρευνα Εκτίμησης Υδατικού Ισοζυγίου Λεκανών Απορροής Περιοχών Βορείου Ελλάδος* των Γ. Τερζίδη και Χ. Τζιμόπουλου, Τρίτη Ετήσια Έκθεση, Θεσσαλονίκη, Μάιος 1994.
- 5.11. Μπαμπατζιμόπουλος, Χ., Παπαμιχαήλ, Δ., **Κωτσόπουλος, Σ.** και Γεωργίου Π. (1994). Αξιολόγηση και αξιοποίηση στοιχείων της λεκάνης της Αλμωπίας, Έκθεση προόδου εργασιών στο ερευνητικό πρόγραμμα: *Έρευνα Εκτίμησης Υδατικού Ισοζυγίου Λεκανών Απορροής Περιοχών Βορείου Ελλάδος* των Γ. Τερζίδη και Χ. Τζιμόπουλου, Τρίτη Ετήσια Έκθεση, Θεσσαλονίκη, Μάιος 1994.
- 5.12. Μπαμπατζιμόπουλος, Χ., Παπαμιχαήλ, Δ., **Κωτσόπουλος, Σ.** και Γεωργίου Π. (1994). Εκτίμηση των Υδρολογικών παραμέτρων στη λεκάνη της Αλμωπίας και υπολογισμός της επιφανειακής απορροής μέσω του υδρολογικού προγράμματος HEC-1, Έκθεση προόδου εργασιών στο ερευνητικό πρόγραμμα: *Έρευνα Εκτίμησης Υδατικού Ισοζυγίου Λεκανών Απορροής Περιοχών Βορείου Ελλάδος* των Γ. Τερζίδη και Χ. Τζιμόπουλου, Τρίτη Ετήσια Έκθεση, Θεσσαλονίκη, Μάιος 1994.
- 5.13. Αναστασιάδου-Παρθενίου, Ε., και **Κωτσόπουλος, Σ.**, (1994). Διεξαγωγή μετρήσεων επιφανειακής απορροής, Έκθεση προόδου εργασιών στο ερευνητικό πρόγραμμα: *Έρευνα Εκτίμησης Υδατικού Ισοζυγίου Λεκανών Απορροής Περιοχών Βορείου Ελλάδος* των Γ. Τερζίδη και Χ. Τζιμόπουλου, Τρίτη Ετήσια Έκθεση, Θεσσαλονίκη, Μάιος 1994.
- 5.14. Μπαμπατζιμόπουλος, Χ., Παπαμιχαήλ, Δ., **Κωτσόπουλος, Σ.** και Γεωργίου Π., (1995). Διερεύνηση των σχέσεων βροχής-απορροής των πλημμυρικών συμβάντων του 1994 της λεκάνης Αλμωπίας, Έκθεση προόδου εργασιών στο ερευνητικό πρόγραμμα: *Έρευνα Εκτίμησης Υδατικού Ισοζυγίου Λεκανών Απορροής Περιοχών Βορείου Ελλάδος* των Γ. Τερζίδη και Χ. Τζιμόπουλου, Τρίτη Ετήσια Έκθεση, Θεσσαλονίκη, Μάιος 1995.
- 5.15. Ζήσης, Θ. και **Κωτσόπουλος, Σ.**, (1996). Διερεύνηση της επίδρασης βροχομετρικών, εδαφολογικών μορφολογικών και κατασκευαστικών δεδομένων στη διαμόρφωση των παροχών στραγγιστικού δικτύου, Έκθεση προόδου εργασιών στο ερευνητικό πρόγραμμα: *Έρευνα Αντιμετώπισης Προβλημάτων Στράγγισης με Ορθολογική Ισαποχή και Χρήση Πληροφορικής στα Εγγειοβελτιωτικά Έργα της Χώρας*, των Γ. Τερζίδη και Χ. Τζιμόπουλου, Τελική Έκθεση, Θεσσαλονίκη, Ιανουάριος 1996.
- 5.16. **Κωτσόπουλος Σ.**, Αλεξίου Ι., Καλφούντζος Δ. και Βύρλας Π., (2001). Μεθοδολογία υπολογισμού της εξατμισοδιαπνοής των καλλιεργειών. Έκθεση προόδου εργασιών στο ερευνητικό πρόγραμμα: *Σχεδιασμός Αναγκών Άρδευσης Ορισμένων Καλλιεργειών*, των Ι. Αλεξίου και Α. Λουιζάκη, Τελική Έκθεση, Λάρισα, Ιανουάριος 2001: 4 – 23.
- 5.17. Αλεξίου Ι., Λουιζάκης Α., Καλφούντζος Δ., **Κωτσόπουλος Σ.**, Καραμαλίνγκας Χ., Πανώρας Α., Ακρίβος Ι., και Βύρλας Π., (2001). Εγκατάσταση πειραματικών αγρών – υλικά και μέθοδοι. Έκθεση προόδου εργασιών στο ερευνητικό πρόγραμμα: *Σχεδιασμός Αναγκών Άρδευσης Ορισμένων Καλλιεργειών*, των Ι. Αλεξίου και Α. Λουιζάκη, Τελική Έκθεση, Λάρισα, Ιανουάριος 2001 : 24 – 69.
- 5.18. Αλεξίου Ι., Καλφούντζος Δ., **Κωτσόπουλος Σ.**, Ζέρβα Γ., Καραμαλίνγκας Χ., Πανώρας Α., Ακρίβος Ι., και Βύρλας Π., (2001). Αποτελέσματα της χρήσης του



νερού και της παραγωγής των πειραματικών αγρών. Έκθεση προόδου εργασιών στο ερευνητικό πρόγραμμα: *Σχεδιασμός Αναγκών Άρδευσης Ορισμένων Καλλιέργειών*, των Ι. Αλεξίου και Α. Λουιζάκη, Τελική Έκθεση, Λάρισα, Ιανουάριος 2001 : 69 - 111.

- 5.19. Αλεξίου Ι., Αργυρόπουλος Γ., Δημογιάννης Δ., Ζέρβα Γ., Ηλιάδης Κ., Καλφούντζος Δ., Καρυώτης Θ., **Κωτσόπουλος Σ.**, Μητσιμπόνας Θ., Παναγόπουλος Α., Τούλιος Λ., Τούλιος Μ. και Χαρούλης Α. (2001). Συμπληρωματικές Περιβαλλοντικές Δράσεις του Κανονισμού 2078/92/ΕΟΚ - Μελέτη φυσικών πόρων και παραγόντων που επιδρούν στην απόδοση και στα ποιοτικά χαρακτηριστικά των καλλιεργειών της Θεσσαλίας – Δίκτυο παρακολούθησης των υπόγειων υδροφορέων της Θεσσαλίας, ΕΘΙΑΓΕ, 84 σελ.
- 5.20. Καλφούντζος Δ., Αλεξίου Ι., **Κωτσόπουλος Σ.** και Βύρλας Π., (2002). "Ανάπτυξη Σταλακτηφόρου Σωλήνα για Υπόγεια Στάγδην Άρδευση" (Α.Σ.Σ.Υ.Σ.Α.), Πρόγραμμα Ανάπτυξης Βιομηχανικής Έρευνας (ΠΑΒΕΤ) 2000, Τελική Έκθεση.
- 5.21. **Kotsopoulos S.** (2002). Towards the prediction of the leaf wetness duration, COST action 718: "Meteorological Applications for Agriculture", Expert meeting on the: "Leaf wetness duration: analysis of the agrometeorological requirements and evaluation of new estimation methods", Florence, 21 & 22 March 2002.
- 5.22. **Κωτσόπουλος Σ.**, Καλφούντζος Δ., Αλεξίου Ι., και Γκούμας Κ. (2003). Προβλήματα κατασκευής και συντήρησης των εγγειοβελτιωτικών έργων στη Θεσσαλία, Περιφέρεια Θεσσαλίας, Ε.Π.Τ.Α, Ειδικό Πρόγραμμα Τοπικής Αυτοδιοίκησης "Μελέτη Διαρθρωτικών και Αγροπεριβαλλοντικών Μέτρων σε Περιοχές Καλλιέργειας Βαμβακιού στην Περιφέρεια Θεσσαλίας", Τεύχος Β: 369-381.
- 5.23. Γκούμας Κ. Καλφούντζος Δ., **Κωτσόπουλος Σ.** και Αλεξίου Ι. (2003). Τα έργα ταμείου νερού στη Θεσσαλία (φράγματα – λιμνοδεξαμενές), Περιφέρεια Θεσσαλίας, Ε.Π.Τ.Α, Ειδικό Πρόγραμμα Τοπικής Αυτοδιοίκησης «Μελέτη Διαρθρωτικών και Αγροπεριβαλλοντικών Μέτρων σε Περιοχές Καλλιέργειας Βαμβακιού στην Περιφέρεια Θεσσαλίας».
- 5.24. **Kotsopoulos S.** (2004). General description of the study area in Larissa, Kick off meeting Project GOVERNET (*Governance models for sustainable integrated rural development and multifunctional agriculture; networking and dissemination on the web*), INTERREG III B CADSES, 8 April 2004, Padova, Italy.
- 5.25. **Kotsopoulos S.**, Alexiou I. and Noulas C. (2004). Identification and description of study areas: spatial-environmental, socio-economic and institutional aspect (Hilly study area, Greece), Work Package 2, Project GOVERNET (*Governance models for sustainable integrated rural development and multifunctional agriculture; networking and dissemination on the web*), INTERREG III B CADSES, Venice Province, Venice, August 2004: 213 – 280.
- 5.26. **Kotsopoulos S.**, Alexiou I. and Noulas C. (2005). Analysis of spatial, socio-economic and institutional impacts (Hilly study area, Greece), Work Package 3, Project GOVERNET (*Governance models for sustainable integrated rural development and multifunctional agriculture; networking and dissemination on the web*), INTERREG III B CADSES, May 2005.
- 5.27. Alexiou I. and **Kotsopoulos S.** (2005). Mavrovouni Irrigation Project (Hilly study area, Greece), Selected projects for rural development chosen in the GOVERNET

case study areas, Work Package 3, Project GOVERNET (*Governance models for sustainable integrated rural development and multifunctional agriculture; networking and dissemination on the web*), INTERREG III B CADSES, May 2005.

- 5.28. **Kotsopoulos S.**, and Alexiou I. (2005). Operational governance models of rural development through co-operation/competition, Methodological framework for WP4, Project GOVERNET (*Governance models for sustainable integrated rural development and multifunctional agriculture; networking and dissemination on the web*), INTERREG III B CADSES, May 2005, Padova, Italy.
- 5.29. Ζερβα Γ., **Κωτσόπουλος Σ.**, Αλεξίου Ι. και Νούλας Χ (2005). Έργο GOVERNET Διακυβερνητικά μοντέλα για ολοκληρωμένη αειφόρο αγροτική ανάπτυξη και πολυλειτουργική γεωργία, δικτύωση και διάδοση στο διαδίκτυο. Γενική περιγραφή του έργου, ΕΘΙΑΓΕ/ΙΧΤΕΛ, Λάρισα 6 Δεκεμβρίου 2005.
- 5.30. Ζερβα Γ., **Κωτσόπουλος Σ.**, Αλεξίου Ι. και Νούλας Χ (2005). Έργο GOVERNET Διακυβερνητικά μοντέλα για ολοκληρωμένη αειφόρο αγροτική ανάπτυξη και πολυλειτουργική γεωργία, δικτύωση και διάδοση στο διαδίκτυο. Γενική περιγραφή των χαρακτηριστικών της πιλοτικής περιοχής μελέτης Λάρισας, ΕΘΙΑΓΕ/ΙΧΤΕΛ, Λάρισα 6 Δεκεμβρίου 2005.
- 5.31. Σωτηρόπουλος Θ., **Σ. Κωτσόπουλος**, Δ. Καλφούντζος και Ι. Αλεξίου, (2005). Εφαρμογή ορθολογικής άρδευσης, Έκθεση προόδου εργασιών στο ερευνητικό πρόγραμμα της ΓΓΕΤ (Δράση 4.5.1 Κοινοπραξίες έρευνας και τεχνολογικής ανάπτυξης σε τομείς εθνικής προτεραιότητας, κωδ. έργου TP 14): *Ανάπτυξη της μεθοδολογίας για την εφαρμογή του Συστήματος της Ολοκληρωμένης Διαχείρισης στην καλλιέργεια ροδακινιάς, με έμφαση στη Βιοτεχνολογία και τη βελτίωση της ποιότητας των παραγόμενων προϊόντων* του ΕΘΙΑΓΕ/ Ινστιτούτο Φυλλοβόλων Δένδρων και επιστ. υπευθ. τον Ι. Χατζηχαρίση, Νάουσα 2005.
- 5.32. Alexiou I., **Kotsopoulos S.** and Noulas (2006). Operational governance models of rural development through co-operation/competition, Methodological framework, Work Package 4, Project GOVERNET (*Governance models for sustainable integrated rural development and multifunctional agriculture; networking and dissemination on the web*), INTERREG III B CADSES, June 1<sup>st</sup>, 2006, Thessaloniki, Greece.
- 5.33. **Kotsopoulos S.**, Alexiou I. and Noulas (2006). Operational governance models of rural development through co-operation/competition, Hilly study area (Larissa, Greece), Work Package 4, Project GOVERNET (*Governance models for sustainable integrated rural development and multifunctional agriculture; networking and dissemination on the web*), INTERREG III B CADSES, June 2006, Thessaloniki, Greece.
- 5.34. Alexiou I. and **Kotsopoulos S.** (2006). Operational governance models of rural development through co-operation/competition, Discussion, Work Package 4, Project GOVERNET (*Governance models for sustainable integrated rural development and multifunctional agriculture; networking and dissemination on the web*), INTERREG III B CADSES, July 2006, Mestre, Italy.
- 5.35. **Kotsopoulos S.** and Alexiou I. (2006). The importance of the territorial analysis and the role of the local stakeholders within the elaboration of sustainable rural development: Larissa case study, Work Package 6, Networking and initiatives for rural development, Project GOVERNET (*Governance models for sustainable integrated rural development and multifunctional agriculture; networking and*

*dissemination on the web*), INTERREG III B CADSES, Cishinau, Moldova, October 2006.

- 5.36. **Kotsopoulos S.** and Alexiou I. (2007). Models Simulation and Validation: Larissa case study, Work Package 5, Project GOVERNET (*Governance models for sustainable integrated rural development and multifunctional agriculture; networking and dissemination on the web*), INTERREG III B CADSES.
- 5.37. Σούλιος Γ., Καλφούντζος Δ., Βουδούρης Κ., Αλεξίου Ι., **Κωτσόπουλος Σ.**, Κακλής Τ., Σωτηριάδης Μ., (2007). Δυνατότητες Εφαρμογής Τεχνητού Εμπλουτισμού στις αλλουβιακές περιοχές Χάλκης – Κιλελέρ και στην καρστική περιοχή Μύτικα (Μύρα – Καλό Νερό) Λάρισας, τελική έκθεση προγράμματος, 159 σελ.
- 5.38. Ζαλίδης Γ., Πανώρας Α., Παναγόπουλος Α., Καλφούντζος Δ., Αλεξίου Ι., **Κωτσόπουλος Σ.**, Μπίλας Γ., Αλεξανδρίδης Θ., Παρτόζης Α., Χατζηδιαμαντής Α., Μπέλος Σ., Γαλάνης Γ., Τοπάλογλου Χ., Μπακαβέλου Θ., Στρατή Σ., (2007). Μελέτη Κοστολόγησης Αρδευτικού Νερού στη λεκάνη απορροής Πηνειού (Υπολεκάνη Τυρνάβου), Α' Στάδιο: Βιβλιογραφική ανασκόπηση και καταγραφή της υπάρχουσας σχετικά με θέματα κοστολόγησης του αρδευτικού νερού.
- 5.39. Συλλαιός Ν. (Συντονιστής Φάσης Β'), Ομάδα εργασίας Α.Π.Θ.: Ζαλίδης Γ., Αλεξανδρίδης Θ., Γαλάνης Γ., Χριστοφόρου Μ., Στρατή Σ., Cherif Ines, Παρτόζης Α., Ομάδα εργασίας ΙΕΒ/ΕΘΙΑΓΕ: Παναγόπουλος Α., Βρουχάκης Ι., Πεχλιβανίδου Σ. Ομάδα εργασίας **ΙΧΤΕΛ/ΕΘΙΑΓΕ**: Αλεξίου Ι., Καλφούντζος Δ., **Κωτσόπουλος Σ.**, (2007). Μελέτη Κοστολόγησης Αρδευτικού Νερού στη λεκάνη απορροής Πηνειού (Υπολεκάνη Τυρνάβου), Φάση Β': Καταγραφή της κατανάλωσης του αρδευτικού νερού και ανάλυση της προσφοράς και ζήτησης.
- 5.40. Χατζηδιαμαντής Α., (Συντονιστής Φάσης Γ'), Ομάδα εργασίας Α.Π.Θ.: Ζαλίδης Γ., Γάκης Θ., Αλεξανδρίδης Θ., Γαλάνης Γ., Παρτόζης Α., Χριστοφόρου Μ., Στρατή Σ., Cherif Ines, Παρτόζης Α., Ομάδα εργασίας ΙΕΒ/ΕΘΙΑΓΕ: Παναγόπουλος Α., Πανώρας Α., Αραμπατζής Γ., Χατζηγιαννάκης Ε., Βρουχάκης Ι. Ομάδα εργασίας **ΙΧΤΕΛ/ΕΘΙΑΓΕ**: Αλεξίου Ι., Καλφούντζος Δ., **Κωτσόπουλος Σ.**, (2008). Μελέτη Κοστολόγησης Αρδευτικού Νερού στη λεκάνη απορροής Πηνειού (Υπολεκάνη Τυρνάβου), Φάση Β': Καταγραφή της κατανάλωσης του αρδευτικού νερού και ανάλυση της προσφοράς και ζήτησης.

## **B2.6. Μονογραφίες**

- 6.1. **Kotsopoulos, S.I.** (1991). Crop water requirements, Notes during the *Seminar on: Irrigation and Mechanization of Small Farms*, Mediterranean Agronomic Institute of Chania (MAICH), 11 November - 6 December 1991.
- 6.2. **Κωτσόπουλος Σ.** (1998). *Αρδεύσεις* (σημειώσεις και ασκήσεις σε επιλεγμένα θέματα) για σπουδαστές Ι.Ε.Κ., Ι.Ε.Κ. Λάρισας, Λάρισα.
- 6.3. **Κωτσόπουλος Σ.** (2000). *Σημειώσεις Υδρολογίας - Υδρεύσεων* (επιλεγμένα θέματα θεωρίας και ασκήσεων), ΤΕΙ Λάρισας, Σεπτέμβριος 2000, 133 σελ.
- 6.4. **Κωτσόπουλος Σ.** (2003). *Εισαγωγή στην Υδρολογία*, ΤΕΙ Λάρισας, Φεβρουάριος 2003, 182 σελ.
- 6.5. **Κωτσόπουλος Σ.** (2004). *Υδρεύσεις*, ΤΕΙ Λάρισας, Μάιος 2004, 206 σελ.
- 6.6. **Κωτσόπουλος Σ.** (2010). *Υδρεύσεις*, ΤΕΙ Λάρισας, Μάιος 2010, 206 σελ.

- 6.7. **Κωτσόπουλος Σ.**, (2011). *Εγχειοβελτιωτικά Έργα: Μέρος Α' Αρδεύσεις*, ΤΕΙ Λάρισας, Μάιος 2011.
- 6.8. **Κωτσόπουλος Σ.** (2006). *Υδρολογία*, Εκδόσεις Ίων, Αθήνα, ISBN 960-411-548-0.
- 6.9. **Κωτσόπουλος Σ.** (2013). *Υδρεύσεις*, Εκδόσεις Ίων, Αθήνα, ISBN 978-960-508-096-9.

### **B2.7. Διατριβές**

- 7.1. **Κωτσόπουλος Σ. Ι.** (1984). Επίδραση των τοίχων πληρώσεως στο φέροντα οργανισμό κτιρίου σε περίπτωση σεισμού, Διπλωματική Εργασία, Σχολή Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ.
- 7.2. **Kotsopoulos, S.I.** (1989). On the evaluation of risk of failure in irrigation water delivery, Ph.D. Thesis, Southampton University, UK.

### **B2.8. Άλλες Εργασίες**

- 8.1. **Κωτσόπουλος Σ.** και Λουϊζάκης Α. (1999). Αξιοποίηση των υδατικών πόρων στη γεωργία - εγχειοβελτιωτικά έργα. Συνοπτική εισήγηση προς την Εθνική Επιτροπή Απερήμωσης στον τομέα "Υδατικοί Πόροι – Κλίμα" του προγράμματος δράσης για την Ερημοποίηση (Συνεδρία της 16/11/1998), Αθήνα.
- 8.2. **Κωτσόπουλος Σ.** (1997). Ασκήσεις σε επιλεγμένα θέματα "Αρδεύσεων – Στραγγίσεων" για σπουδαστές ΤΕΙ.
- 8.3. **Κωτσόπουλος Σ.** (1998). Σημειώσεις και ασκήσεις σε επιλεγμένα θέματα "Διευθέτησης Ποταμών" για σπουδαστές ΤΕΙ.

### **B2.9. Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ)**

Συμμετοχή ως επιστημονικός υπεύθυνος και ως μέλος της ομάδας εργασίας σε 23 μελέτες που έχει αναλάβει το ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε./Ι.Χ.Τ.Ε.Λ. και αφορούν υδραυλικά και εγχειοβελτιωτικά έργα, λιμνοδεξαμενές, ταμιευτήρες, μικρά φράγματα, εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων και άλλα έργα του νομού Λάρισας. Οι μελέτες αυτές χρηματοδοτήθηκαν από τη Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Λάρισας, την Περιφέρεια Θεσσαλίας από κοινοτικούς πόρους (Ταμείο Συνοχής, Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης) ή και άλλους φορείς του ευρύτερου δημόσιου τομέα με διάφορα ποσά ανάλογα με το μέγεθος του έργου. Η εκπόνηση των ΜΠΕ είναι απαραίτητη για τη χρηματοδότηση των έργων από κοινοτικούς πόρους (σχετικό έγγραφο 688/8-4-94/ΥΠΕΧΩΔΕ). Σκοπός των ΜΠΕ είναι η εκτίμηση και αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από αυτές τις δραστηριότητες και η πρόταση μέτρων αντιμετώπισής τους. Από τα προγράμματα αυτά προέκυψαν οι παρακάτω ΜΠΕ (συνολικά 23).

Συμμετοχή ως επιστημονικός υπεύθυνος των Μ.Π.Ε.:

ΕΘΙΑΓΕ/ΙΧΤΕΛ 1999. Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων έργου: Βιολογικός καθαρισμός αστικών λυμάτων περιοχής κάμπινγκ Στομίου Ν. Λάρισας.

ΕΘΙΑΓΕ/ΙΧΤΕΛ 1999. Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων έργου: Διευθέτηση χειμάρρων και αξιοποίηση υδατικών πόρων με τη δημιουργία ταμιευτήρα δασοπροστασίας στην Καλλιπεύκη του Δήμου Γόννων Ν. Λάρισας.

ΕΘΙΑΓΕ/ΙΧΤΕΛ 1999. Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων έργου: Κατασκευή λιμνοδεξαμενής Γόννων για εμπλουτισμό του υδροφόρου ορίζοντα Α.Σ. Τεμπών και Κάτω Ολύμπου του Δήμου Γόννων Ν. Λάρισας.

Συμμετοχή στην ομάδα μελέτης των Μ.Π.Ε.:

ΕΘΙΑΓΕ/ΙΧΤΕΛ 1997. Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων έργου: Κατασκευή οικισμού ομογενών Τορόντο Καναδά στην Κοινότητα Μελιβοίας Ν. Λάρισας.

ΕΘΙΑΓΕ/ΙΧΤΕΛ 1998. Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων έργου: Βελτίωση και εκβάθυνση αλιευτικού καταφυγίου Αγιοκάμπου Ν. Λάρισας.

ΕΘΙΑΓΕ/ΙΧΤΕΛ 1999. Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων έργου: Κατασκευή μικρών υδρευτικών φραγμάτων στην Κοινότητα Κρυόβρυσης Ν. Λάρισας.

ΕΘΙΑΓΕ/ΙΧΤΕΛ 1999. Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων έργου: Φράγμα Μ. Ελευθεροχωρίου Ν. Λάρισας.

ΕΘΙΑΓΕ/ΙΧΤΕΛ 1999. Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων έργου: Εγγειοβελτιωτικά Έργα Φαρσαλίτη ποταμού Ν. Λάρισας.

ΕΘΙΑΓΕ/ΙΧΤΕΛ 1999. Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων έργου: Κατασκευή ταμιευτήρα Γλαύκης και επέκταση ταμιευτήρα Δήμητρας Ν. Λάρισας.

ΕΘΙΑΓΕ/ΙΧΤΕΛ 1999. Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων έργου: Κατασκευή λιμνοδεξαμενής για εμπλουτισμό του υδροφόρου ορίζοντα στα Αμπελάκια Ν. Λάρισας.

ΕΘΙΑΓΕ/ΙΧΤΕΛ 1999. Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων έργου: Κατασκευή ομβροδεξαμενής για εμπλουτισμό του υδροφόρου ορίζοντα Δ. Δ. Συκουρίου Ν. Λάρισας.

ΕΘΙΑΓΕ/ΙΧΤΕΛ 2000. Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων έργου: Κατασκευή ταμιευτήρα Τ.Ο.Ε.Β. Πηνειού Ν. Λάρισας.

ΕΘΙΑΓΕ/ΙΧΤΕΛ 1999. Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων έργου: Κατασκευή μικρού φράγματος για αξιοποίηση υδάτινων πόρων Πραιτωρίου Δήμου Ποταμιάς Ν. Λάρισας.

ΕΘΙΑΓΕ/ΙΧΤΕΛ 1999. Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων έργου: Αποπεράτωση ομβροδεξαμενής, κατασκευή υπερχειλιστή και τσιμενταύλακα εμπλουτισμού φράγματος Φλαμπουρίου Ν. Λάρισας.

ΕΘΙΑΓΕ/ΙΧΤΕΛ 1999. Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων έργου: Κατασκευή λιμνοδεξαμενής για εμπλουτισμό του υδροφόρου ορίζοντα Κρανέας Ν. Λάρισας.

ΕΘΙΑΓΕ/ΙΧΤΕΛ. Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων έργου: Κατασκευή λιμνοδεξαμενής για εμπλουτισμό υδροφόρου ορίζοντα Δ/Δ Τσαπουρνιάς Δήμου Σαρανταπόρου Ν. Λάρισας.

ΕΘΙΑΓΕ/ΙΧΤΕΛ. Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων έργου: Κατασκευή λιμνοδεξαμενής για εμπλουτισμό υδροφόρου ορίζοντα Δ/Δ Φαρμάκης Δήμου Σαρανταπόρου Ν. Λάρισας.

ΕΘΙΑΓΕ/ΙΧΤΕΛ. Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων έργου: Κατασκευή λιμνοδεξαμενής για εμπλουτισμό υδροφόρου ορίζοντα Δ/Δ Γιαννωτών Δήμου Σαρανταπόρου Ν. Λάρισας.

ΕΘΙΑΓΕ/ΙΧΤΕΛ. Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων έργου: Κατασκευή λιμνοδεξαμενής για εμπλουτισμό υδροφόρου ορίζοντα Δ/Δ Αζώρου Δήμου Σαρανταπόρου Ν. Λάρισας.

ΕΘΙΑΓΕ/ΙΧΤΕΛ 2003. Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων έργου: Αρδευτικό δίκτυο φράγματος Λιβαδίου για το έργο προσαγωγής και πρωτεύοντες αγωγοί.

ΕΘΙΑΓΕ/ΙΧΤΕΛ 2004. Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων έργου: Παράλληλα έργα αναδασμού αγροκτήματος Ομολίου Ν. Λάρισας.

ΕΘΙΑΓΕ/ΙΧΤΕΛ 2004. Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων έργου: Παράλληλα έργα αναδασμού αγροκτήματος Ελάτειας Ν. Λάρισας.

ΕΘΙΑΓΕ/ΙΧΤΕΛ 2005. Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων έργου: Κατασκευή Ταμειυτήρα Ομορφοχωρίου Ν. Λάρισας.

Οι μελέτες περιβαλλοντικών επιπτώσεων συντάσσονται σύμφωνα με την ΚΥΑ 69269/5387/ 1990/ ΦΕΚ678 Β και επιγραμματικά εμπεριέχουν το εξής έργο :

Περιγραφή και καταγραφή της υπάρχουσας κατάστασης περιβάλλοντος

Περιγραφή του προτεινόμενου έργου ή δραστηριότητας

Εκτίμηση και αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων και τέλος

Πρόταση των μέτρων πρόληψης και αντιμετώπισης των επιπτώσεων.

## **B.10. Εδαφολογικές μελέτες**

Συμμετοχή στην εκπόνηση των παρακάτω Εδαφολογικών μελετών:

1. Παπαδόπουλος Α., Μπλαδενοπούλου Σ., Αλαμαλιώτης Δ., Γκαντίδης Ν., Κουκουλάκης Π., Παπαδόπουλος Φ., Παρούσης Η., Τσακελίδου Κ., Αλεξίου Ι., Καλφούντζος Δ., **Κωτσόπουλος Σ.**, Χαρούλης Α., 2007. Εδαφολογική μελέτη κοινότητας Λιβαδερού Νομού Κοζάνης, ΕΘΙΑΓΕ/ΙΕΘ/ΙΧΤΕΛ.
2. Παπαδόπουλος Α., Μπλαδενοπούλου Σ., Αλαμαλιώτης Δ., Γκαντίδης Ν., Κουκουλάκης Π., Παπαδόπουλος Φ., Παρούσης Η., Τσακελίδου Κ., Αλεξίου Ι., Καλφούντζος Δ., **Κωτσόπουλος Σ.**, Χαρούλης Α., 2007. Εδαφολογική μελέτη Δήμου Υψηλάντη Νομού Κοζάνης, ΕΘΙΑΓΕ/ΙΕΘ/ΙΧΤΕΛ.
3. Παπαδόπουλος Α., Μπλαδενοπούλου Σ., Αλαμαλιώτης Δ., Γκαντίδης Ν., Κουκουλάκης Π., Παπαδόπουλος Φ., Παρούσης Η., Τσακελίδου Κ., Αλεξίου Ι., Καλφούντζος Δ., **Κωτσόπουλος Σ.**, Χαρούλης Α., 2007. Εδαφολογική μελέτη Δήμου Υψηλάντη Νομού Μουρικίου, ΕΘΙΑΓΕ/ΙΕΘ/ΙΧΤΕΛ.
4. Παπαδόπουλος Α., Μπλαδενοπούλου Σ., Αλαμαλιώτης Δ., Γκαντίδης Ν., Κουκουλάκης Π., Παπαδόπουλος Φ., Παρούσης Η., Τσακελίδου Κ., Αλεξίου Ι., Καλφούντζος Δ., **Κωτσόπουλος Σ.**, Χαρούλης Α., 2007. Εδαφολογική μελέτη Δήμου Υψηλάντη Νομού Ελλησπόντου, ΕΘΙΑΓΕ/ΙΕΘ/ΙΧΤΕΛ.

Το έργο που εμπεριέχεται στις εδαφολογικές μελέτες περιλαμβάνει:

- Γενική περιγραφή της χαρτογραφηθείσης περιοχής (κλίμα, γεωλογία, γεωργία).
- Περιγραφή των συνθηκών εδαφογένεσης
- Ταξινόμηση των εδαφών σύμφωνα με το διεθνές σύστημα Soil Taxonomy.
- Περιγραφή και ερμηνεία των χαρτογραφικών μονάδων (Ταξινομικών μονάδων - Εδαφοσειρών - Καλλιεργητικών Ομάδων).
- Μελέτη φυσικοχημικών ιδιοτήτων των εδαφών και τέλος
- Αξιολόγηση των εδαφών.

Παράγονται οι παρακάτω χάρτες σε κλίμακα συνήθως 1:20.000: Λεπτομερής Εδαφολογικός, Εδαφοσειρών, Διηθητικότητας, Αρδευσιμότητας και Καλλιεργητικών Ομάδων.

## **Γ. ΕΘΝΙΚΗ ΚΑΙ ΔΙΕΘΝΗΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ**

### **Γ1. Αναφορές**

#### **Γ1.1. Ετεροαναφορές εντός S.C.I. (15)**

#### **Γ1.2. Άλλες ετεροαναφορές εκτός S.C.I. (60)**

### **Γ2. Κριτής στην Αξιολόγηση Ερευνητικών Εργασιών**

- Κριτής επιστημονικών ανακοινώσεων στο επιστημονικό περιοδικό ΥΔΡΟΤΕΧΝΙΚΑ.
- Κριτής επιστημονικών ανακοινώσεων στο επιστημονικό περιοδικό ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ.
- Κριτής επιστημονικών ανακοινώσεων στο διεθνές επιστημονικό περιοδικό WATER RESOURCES MANAGEMENT.
- Κριτής επιστημονικών ανακοινώσεων στο διεθνές επιστημονικό περιοδικό EUROPEAN WATER.
- Κριτής επιστημονικών ανακοινώσεων για τα Πρακτικά του 5<sup>ου</sup> Συνεδρίου ΕΓΜΕ.
- Κριτής επιστημονικών ανακοινώσεων για τα Πρακτικά του 11<sup>ου</sup> Συνεδρίου ΕΥΕ - 7<sup>ου</sup> ΕΕΔΥΠ.
- Κριτής επιστημονικών ανακοινώσεων για τα Πρακτικά του 6<sup>ου</sup> Συνεδρίου ΕΓΜΕ.

### **Γ3. Συμμετοχή σε Εθνικά και Διεθνή Συνέδρια, Σεμινάρια και Συναντήσεις**

1. Seminar on "Irrigation and Mechanisation of Small Farms", στα πλαίσια του Κοινοτικού Προγράμματος PHARE, Mediterranean Agronomic Institute of Chania (MAICH), 11 November - 6 December 1991. **Συμμετοχή στο Συντονισμό και τη Διδασκαλία του Σεμιναρίου.**
2. 6<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης (ΕΥΕ), Θεσσαλονίκη, 22 - 26 Μαΐου 1995. **Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής και Προεδρεύων Συνεδρίας.**
3. 1η Συνάντηση Εργασίας Διακυβερνητικού Τοπικού Συμβουλίου έργου GOVERNET για την περιοχή Λάρισας, στα πλαίσια του έργου GOVERNET [INTERREG III B CADSES (2000 - 2006)]. **Οργάνωση, Προεδρεύων Συνεδρίας.**
4. 2η Συνάντηση Εργασίας Διακυβερνητικού Τοπικού Συμβουλίου έργου GOVERNET για την περιοχή Λάρισας στα πλαίσια του έργου GOVERNET [INTERREG III B CADSES (2000 - 2006)]. **Οργάνωση, Προεδρεύων Συνεδρίας.**
5. 3<sup>rd</sup> Work Seminar GOVERNET Project Thursday, 1<sup>st</sup> June 2006 - Friday, 2<sup>nd</sup> June 2006, Kinissi Palace Hotel - Thessaloniki, Greece. **Οργάνωση, Προεδρεύων Συνεδρίας.**
6. 10<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης (ΕΥΕ), Ξάνθη, 13-16 Δεκεμβρίου 2006. **Προεδρεύων Συνεδρίας.**

### **Γ4. Τιμητικές Διακρίσεις**

- Υπότροφος του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) κατά το πλείστον των σπουδών στη Σχολή Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ.

- Υπότροφος του ΙΚΥ κατόπιν εξετάσεων καθ' όλη τη διάρκεια των σπουδών για την απόκτηση του Διδακτορικού Διπλώματος στο Πανεπιστήμιο του Southampton (1985-1989).

## **Γ5. Μέλος Επιστημονικών και άλλων Εταιριών**

- Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (ΤΕΕ) από το 1984
- Μέλος της Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης (ΕΥΕ)
- Μέλος της European Water Resources Association (EWRA)
- Μέλος της Ελληνικής Επιτροπής για τη Διαχείριση Υδατικών Πόρων (ΕΕΔΥΠ)
- Μέλος στο Μητρώο Εκπαιδευτών Σ.Ε.Κ. του ΕΚΕΠΙΣ
- Μέλος Μόνιμης Επιτροπής Αειφορίας και Περιβάλλοντος ΤΕΕ, Τμήμα Κ & Δ Θεσσαλίας
- Συμμετοχή στην Ελληνική Επιτροπή για την Καταπολέμηση της Απερήμωσης ([www.unccd.int](http://www.unccd.int))

## **Δ. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ**

### **Δ1. Διδασκαλία**

- Διδασκαλία Εργαστηρίων Αρδευτικών Συστημάτων στο τμήμα "Master" "Irrigation Engineering" και "Soil Conservation" στο Institute of Irrigation Studies (IIS), του Πανεπιστημίου του Southampton, Αγγλία, κατά τα ακαδημαϊκά έτη 1985-86, 1986-87, 1987-88 και 1988-89.
- Συμμετοχή στη διδασκαλία και το συντονισμό του Διεθνούς Σεμιναρίου : "Irrigation and Mechanization of Small Farms" που διοργανώθηκε από το Μεσογειακό Αγρονομικό Ινστιτούτο Χανίων (ΜΑΙΧ) στα πλαίσια του Κοινοτικού Προγράμματος PHARE (11 Νοεμβρίου - 6 Δεκεμβρίου 1991).
- Διδασκαλία των εργαστηρίων του μαθήματος Αρδεύσεις-Στραγγίσεις στη Σχολή Τεχνολόγων Γεωπονίας του Τ.Ε.Ι. Θεσ/νίκης κατά το ακαδ. έτος 1994-95.
- Διδασκαλία των εργαστηρίων του μαθήματος Υδρολογία στη Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής, Τ.Ε.Ι. Θεσ/νίκης κατά το ακαδ. έτος 1994-95.
- Διδασκαλία των εργαστηρίων του μαθήματος Αρδεύσεις-Στραγγίσεις στη Σχολή Τεχνολόγων Γεωπονίας του Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης κατά το ακαδ. έτος 1995-96.
- Διδασκαλία των εργαστηρίων του μαθήματος Υδρολογία στη Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής, Τ.Ε.Ι. Θεσ/νίκης κατά το ακαδ. έτος 1995-96.
- Διδασκαλία των εργαστηρίων του μαθήματος Αρδεύσεις-Στραγγίσεις στη Σχολή Τεχνολόγων Γεωπονίας του Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης κατά το ακαδ. έτος 1996-97.
- Διδασκαλία του μαθήματος Διευθετήσεις Ποταμών στη Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής, Τ.Ε.Ι. Λάρισας κατά το χειμερινό εξάμηνο του ακαδ. έτους 1997-98.
- Διδασκαλία του μαθήματος Υδρολογία-Υδρεύσεις στο Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής, ΣΤΕΦ, Τ.Ε.Ι. Λάρισας κατά το ακαδ. έτος 1998-99.



- Διδασκαλία του μαθήματος Υδρολογία-Υδρεύσεις στο Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής, ΣΤΕΦ, Τ.Ε.Ι. Λάρισας κατά το ακαδ. έτος 1999-2000.
- Διδασκαλία του μαθήματος Υδρολογία-Υδρεύσεις στο Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής, ΣΤΕΦ, Τ.Ε.Ι. Λάρισας κατά το ακαδ. έτος 2000-2001.
- Διδασκαλία του μαθήματος Υδρολογία-Υδρεύσεις στο Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής, ΣΤΕΦ, Τ.Ε.Ι. Λάρισας κατά το ακαδ. έτος 2001-2002.
- Διδασκαλία του μαθήματος Υδρολογία στο Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής, ΣΤΕΦ, Τ.Ε.Ι. Λάρισας κατά το ακαδ. έτος 2002-2003.
- Διδασκαλία του μαθήματος Υδρεύσεις στο Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής, ΣΤΕΦ, Τ.Ε.Ι. Λάρισας κατά το ακαδ. έτος 2002-2003.
- Διδασκαλία του μαθήματος Υδρολογία στο Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής, ΣΤΕΦ, Τ.Ε.Ι. Λάρισας κατά το ακαδ. έτος 2003-2004.
- Διδασκαλία του μαθήματος Υδρεύσεις στο Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής, ΣΤΕΦ, Τ.Ε.Ι. Λάρισας κατά το ακαδ. έτος 2003-2004.
- Διδασκαλία του μαθήματος Υδρολογία στο Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής, ΣΤΕΦ, Τ.Ε.Ι. Λάρισας κατά το ακαδ. έτος 2004-2005.
- Διδασκαλία του μαθήματος Υδρεύσεις στο Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής, ΣΤΕΦ, Τ.Ε.Ι. Λάρισας κατά το ακαδ. έτος 2004-2005.
- Διδασκαλία του μαθήματος Υδρολογία στο Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής, ΣΤΕΦ, Τ.Ε.Ι. Λάρισας κατά το ακαδ. έτος 2005-2006.
- Διδασκαλία του μαθήματος Υδρολογία στο Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής, ΣΤΕΦ, Τ.Ε.Ι. Λάρισας κατά το ακαδ. έτος 2006-2007.
- Διδασκαλία του μαθήματος Υδρολογία στο Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής, ΣΤΕΦ, Τ.Ε.Ι. Λάρισας κατά το ακαδ. έτος 2007-2008.
- Διδασκαλία των μαθημάτων: Αρδεύσεις – Αποστραγγίσεις, Υδραυλική ΙΙ και Μελέτη-Σχεδιασμός Λιμένων στο Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής/ΣΤΕΦ, Τ.Ε.Ι. Λάρισας κατά το εαρινό εξάμηνο του ακαδ. έτους 2007-2008.
- Διδασκαλία των μαθημάτων: Αρδεύσεις – Αποστραγγίσεις, Υδρεύσεις και Υδρολογία στο Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής/ΣΤΕΦ, Τ.Ε.Ι. Λάρισας κατά το ακαδ. έτος 2008-2009.
- Διδασκαλία των μαθημάτων: Αρδεύσεις – Αποστραγγίσεις, Υδρεύσεις και Υδρολογία στο Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής/ΣΤΕΦ, Τ.Ε.Ι. Λάρισας κατά το ακαδ. έτος 2009-2010.
- Διδασκαλία των μαθημάτων: Υδρεύσεις και Υδρολογία στο Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής/ΣΤΕΦ, Τ.Ε.Ι. Λάρισας κατά το ακαδ. έτος 2010-2011.
- Διδασκαλία των μαθημάτων: Υδρεύσεις και Υδρολογία στο Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής/ΣΤΕΦ, Τ.Ε.Ι. Λάρισας κατά το ακαδ. έτος 2011-2012.
- Διδασκαλία των μαθημάτων: Υδρεύσεις, Υδρολογία και Υδραυλική ΙΙ στο Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής/ΣΤΕΦ, Τ.Ε.Ι. Λάρισας κατά το ακαδ. έτος 2012-2013.
- Διδασκαλία των μαθημάτων: Υδρεύσεις, Τεχνική Υδρολογία, Υδραυλική ΙΙ και Εγγειοβελτιωτικά Έργα στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΤΕ/ΣΤΕΦ, Τ.Ε.Ι. Θεσσαλίας κατά το ακαδ. έτος 2013-2014.

## **Δ2. Επίβλεψη Πτυχιακών Εργασιών**

1. «Άρδευση με σταγόνες και η αποτελεσματικότητα της εφαρμογής της σε περιοχές του Νομού Λάρισας», Σπανός Α., Χατζηκωνσταντίνου Β., ΤΕΙ Θεσσαλονίκης, 1997.
2. «Υπολογισμός συστήματος διανομής νερού (εσωτερικό υδραγωγείο)», Γεώργιος Λαμπρογιώτας και Διονύσιος Τουρκάκης, ΤΕΙ Λάρισας, 1999.
3. «Υλικά, εξαρτήματα και εξοπλισμός δικτύων άρδευσης», Μπούτζου Ευαγγελία και Φακή Μαρία, ΤΕΙ Λάρισας, Νοέμβριος 2001.
4. «Έργα ύδρευσης οικισμών», Λαγομάτη Ουρανία, ΤΕΙ Λάρισας, Μάρτιος 2003.
5. «Μελέτη δικτύου ύδρευσης παραθεριστικού οικισμού», Γεώργιος Τέλλιος, ΤΕΙ Λάρισας, 2003.
6. «Υπολογισμός απωλειών φορτίου και επίλυση δικτύου ύδρευσης με τη χρήση του διαγράμματος Moody και προσεγγιστικών εξισώσεων», Άγγου Αθανασία, ΤΕΙ Λάρισας, Απρίλιος 2004.
7. «Αντλίες – αντλιοστάσια», Μαζλουμίδου Σωτηρία, ΤΕΙ Λάρισας, 2004.
8. «Δίκτυα ύδρευσης – σωληνώσεις και εξαρτήματα», Περνάρη Δέσποινα και Μπλέτσα Θεσσαλίτσα, ΤΕΙ Λάρισας, 2004.
9. «Κατασκευή λιμνοδεξαμενών στη Μακρυνίτσα Μαγνησίας και συναφή έργα», Ντόντη Αγγελική, ΤΕΙ Λάρισας, 2010.
10. «Δίκτυα ύδρευσης – τηλεδιαχείριση δικτύων. Μελέτη δικτύου ύδρευσης Αλώνων Φλώρινας», Ζαφειροπούλου Μιχαέλα, ΤΕΙ Λάρισας, 2010.
11. «Έργα ύδρευσης. Η εξέλιξη της ζήτησης νερού στο Δήμο Αμπελώνα», Τσάλτας Ευθύμιος και Πάσχος Κων/νος, ΤΕΙ Λάρισας, 2010.
12. «Έργα ύδρευσης. Βελτιστοποίηση δικτύου ύδρευσης στην Τερψιθέα Λάρισας», Φράντζιος Κων/νος, ΤΕΙ Λάρισας, 2010.
13. «Διαχείριση υδατικών πόρων στην Κύπρο και έργα για την αξιοποίησή τους», Λάμπρου Σωκράτης, ΤΕΙ Λάρισας, 2011.

## **Δ3. Επίβλεψη Διδακτορικών Διατριβών**

Μέλος της τριμελούς επιτροπής της διδακτορικής διατριβής «Η εξέλιξη του γεω-περιβαλλοντος του δέλτα του ποταμού Πηνειού (Θεσσαλίας) σε σχέση με τις ανθρωπογενείς δραστηριότητες και την κλιματική αλλαγή» του υπ. διδάκτορα Κ. Λαζογιάννη στο Τμήμα Επιστημών της Θάλασσας του Πανεπιστημίου Αιγαίου.

## **Ε. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

Ως μέλος Ε.Π. του ΤΕΙ Λάρισας το διοικητικό έργο περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

### **Ε1. Συμμετοχή σε Όργανα Διοίκησης του ΤΕΙ Θεσσαλίας (Λάρισας)**

1. Εκλεγμένος Προϊστάμενος του Τμήματος Πολιτικών Έργων Υποδομής (1-9-2010 μέχρι 31-12-2012)
2. Αναπληρωτής Προϊστάμενος του Τμήματος Πολιτικών Έργων Υποδομής (1-9-2008 μέχρι 31-8-2010).

3. Υπεύθυνος Γ' τομέα μαθημάτων στο Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής (1-9-2008 μέχρι 31-8-2010).
4. Μέλος του Συμβουλίου του Τμήματος Πολιτικών Έργων Υποδομής.
5. Μέλος της Γενικής Συνέλευσης του ΤΕΙ Λάρισας (1-9-2010 μέχρι 31-12-2012).
6. Αναπληρωτής Πρόεδρος και Υπεύθυνος Γ' τομέα μαθημάτων στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΤΕ (Λάρισας) (1-1-2013 μέχρι σήμερα).

## **E2. Συμμετοχή σε Επιστημονικές Επιτροπές του ΤΕΙ Θεσσαλίας (Λάρισας)**

1. Συμμετοχή (μέλος τριμελούς επιτροπής) στην αναμόρφωση του προγράμματος σπουδών του Τμήματος Πολιτικών Έργων Υποδομής (3<sup>ο</sup> Νέο Πρόγραμμα Σπουδών).
2. Μέλος πενταμελούς Επιστημονικής Επιτροπής Σπουδών (Ε.Ε.Σ.) για το Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής, ΤΕΙ Λάρισας (ΑΠ 9128/13-09-2010 ΤΕΙ Λάρισας).
3. Μέλος πενταμελούς Επιστημονικής Επιτροπής Σπουδών (Ε.Ε.Σ.) για το Τμήμα Πολιτικών Δομικών Έργων, ΤΕΙ Λάρισας, Παράρτημα Τρικάλων (ΑΠ 9128/13-09-2010 ΤΕΙ Λάρισας).
4. Μέλος της Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ) του Τμήματος Πολιτικών Έργων Υποδομής.
5. Υπεύθυνος του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών ΤΕ (πρώην Πολιτικών Έργων Υποδομής) για την ανταλλαγή φοιτητών με ιδρύματα του εξωτερικού στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Προγράμματος ERASMUS.

## **E3. Συμμετοχή στην αξιολόγηση εκπαιδευτικού προσωπικού**

1. ΤΕΙ Λάρισας, Τμήμα Μηχανικής Βιοσυστημάτων. Μέλος εκλεκτορικού σώματος για την εκλογή μιας θέσης Ε.Π. βαθμίδας Αναπληρωτή Καθηγητή στο γνωστικό αντικείμενο «Αρδεύσεις-Στραγγίσεις και Μαθηματική Προσομοίωση της κίνησης του νερού στο έδαφος» (Φ.12/142757π.ε./Ε5/05-01-2009/ΥΠΕΠΘ).
2. ΤΕΙ Λάρισας, Τμήμα Μηχανικής Βιοσυστημάτων. Αναπληρωματικό Μέλος εκλεκτορικού σώματος για την εκλογή μιας θέσης Ε.Π. βαθμίδας Επίκουρου Καθηγητή στο γνωστικό αντικείμενο «Σύγχρονα Αρδευτικά Συστήματα με έμφαση στο σχεδιασμό και την αξιολόγησή τους» (Φ.12/142755π.ε./Ε5/05-01-2009/ΥΠΕΠΘ).
3. ΤΕΙ Ιονίων Νήσων, Τμήμα Τεχνολογίας Περιβάλλοντος & Οικολογίας. Μέλος εκλεκτορικού σώματος για την μονιμοποίηση Ε.Π. σε θέση βαθμίδας Καθηγητή Εφαρμογών (Φ.12/109000π.ε./Ε5/01-02-2010/ΥΠΕΠΘ).
4. ΤΕΙ Αθήνας, Τμήμα Τοπογραφίας. Μέλος εκλεκτορικού σώματος για την εκλογή μιας θέσης Ε.Π. βαθμίδας Καθηγητή Εφαρμογών ειδικότητας Τοπογράφου Μηχανικού με εξειδίκευση στην Υδραυλική και στο Σχεδιασμό Υδραυλικών και Συγκοινωνιακών Έργων (Φ.12/77071π.ε./Ε5/01-02-2010/ΥΠΕΠΘ).
5. ΤΕΙ Λάρισας, Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής. Μέλος 3μελούς εισηγητικής επιτροπής εκλεκτορικού σώματος για την εκλογή μιας θέσης Ε.Π. βαθμίδας Καθηγητή Εφαρμογών με ειδικότητα «Μηχανική των Κατασκευών Έργων Υποδομής με έμφαση στην Αντοχή Υλικών (Φ.12/125600π.ε./Ε5/19-3-2010, Πρακτικό 11-5-2010/ΕΥ ΤΕΙ Λάρισας).
6. ΤΕΙ Λάρισας, Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής. Μέλος 3μελούς εισηγητικής επιτροπής για την επιλογή ΕΤΠ σύμφωνα με το ΑΠ 2812/08-04-2010 του ΤΕΙ/Λ.

7. Μέλος της επιτροπής αξιολόγησης Επιστημονικών και Εργαστηριακών συνεργατών του Τμήματος Πολιτικών Έργων Υποδομής για τα ακαδημαϊκά έτη 2008-09, 2009-10, 2010-11, 2011-12.
8. Μέλος της επιτροπής αξιολόγησης πτυχιακών εργασιών του Τμήματος Πολιτικών Έργων Υποδομής.

#### **Ε4. Συμμετοχή σε Επιτροπές του ΤΕΙ Θεσσαλίας (Λάρισας)**

1. Μέλος στο Τεχνικό Συμβούλιο του ΤΕΙ Θεσσαλίας.
2. Μέλος της Επιτροπής Εκπαίδευσης και Ερευνών του ΤΕΙ Θεσσαλίας.
3. Συμμετοχή σε επιτροπές αξιολόγησης προμηθειών εξοπλισμού του ΤΕΙ Θεσσαλίας.
4. Συμμετοχή στην επιτροπή για τη βελτίωση της εργαστηριακής και υλικοτεχνικής υποδομής του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών ΤΕ (Πολιτικών Έργων Υποδομής), ΤΕΙ Θεσσαλίας.

Λάρισα, Μάιος 2014

Σπυρίδων Κωτσόπουλος  
Καθηγητής  
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΤΕ Λάρισας  
ΤΕΙ Θεσσαλίας