

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΕΓΓΕΙΩΝ ΒΕΛΤΙΩΣΕΩΝ



ΠΕΠΡΑΓΜΕΝΑ 2011

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Σελ.

1. ΕΚΤΕΛΟΥΜΕΝΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ

1.1.	ΔΙΕΘΝΗ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΑ	1
1.2.	ΕΘΝΙΚΑ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΑ	9
1.3.	ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΤ' ΑΝΑΘΕΣΗ	11

2. ΝΕΕΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

2.1.	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΠΟΥ ΕΓΚΡΙΘΗΚΑΝ	15
2.2.	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΥΠΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ	15
2.3.	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΠΟΥ ΔΕΝ ΕΤΥΧΑΝ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	18

3. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ-ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

3.1.	ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΣΗ	20
3.2.	ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΣΗ	20
3.3.	ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ	20
3.4.	ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΕΘΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ	21
3.5.	ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ Η ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΟΙ ΟΠΟΙΕΣ ΔΕ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΕ ΤΟΜΟΥΣ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ	21
3.6.	ΕΚΘΕΣΕΙΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ	21
3.7.	ΑΛΛΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ (ΕΚΛΑΪΚΕΥΜΕΝΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ, ΗΜΕΡΗΣΙΟΣ ΤΥΠΟΣ Κ.Α.)	22
3.8.	ΚΡΙΤΕΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ	22
3.9.	ΣΥΛΛΟΓΙΚΟΙ ΤΟΜΟΙ Η ΒΙΒΛΙΑ, ΚΕΦΑΛΑΙΑ, ΜΟΝΟΓΡΑΦΙΕΣ	22

4. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ-ΗΜΕΡΙΔΕΣ

4.1.	ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΚΑΙ ΗΜΕΡΙΔΕΣ	23
4.2.	ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΘΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΚΑΙ ΗΜΕΡΙΔΕΣ	23
4.3.	ΟΡΓΑΝΩΣΗ Ή ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ	24
4.4.	ΟΡΓΑΝΩΣΗ Ή ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΘΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ	24

5. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ

5.1.	ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΕΜΠΕΙΡΟΓΝΩΜΟΝΩΝ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ	25
5.2.	ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΠΟΥΡΓΕΙΩΝ	25
5.3.	ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ	25
5.4.	ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΔΙΕΘΝΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ	26
5.5.	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ	26
5.6.	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΕΘΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ	26

6. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

6.1.	ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΗΣ/ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ	27
6.2.	ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ	27
6.3.	ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ	27
6.4.	ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	27
6.5.	ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΑΣΚΗΣΗΣ	28
6.6.	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΩΝ	28
6.7.	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	28

7. ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

7.1.	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	29
7.2.	ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΚΤΥΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΩΝ	29
7.3.	ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΙΔΡΥΜΑΤΑ/ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ ΤΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	29
7.4.	ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΙΔΡΥΜΑΤΑ	29
7.5.	ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ ΞΕΝΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	29
7.6.	ΠΡΟΒΟΛΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ, ΡΑΔΙΟΦΩΝΟ, ΕΦΗΜΕΡΙΔΕΣ/ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ)	29

8. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

8.1.	ΔΑΠΑΝΕΣ	31
8.2.	ΕΣΟΔΑ	32
8.3.	ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ	33

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΕΣ

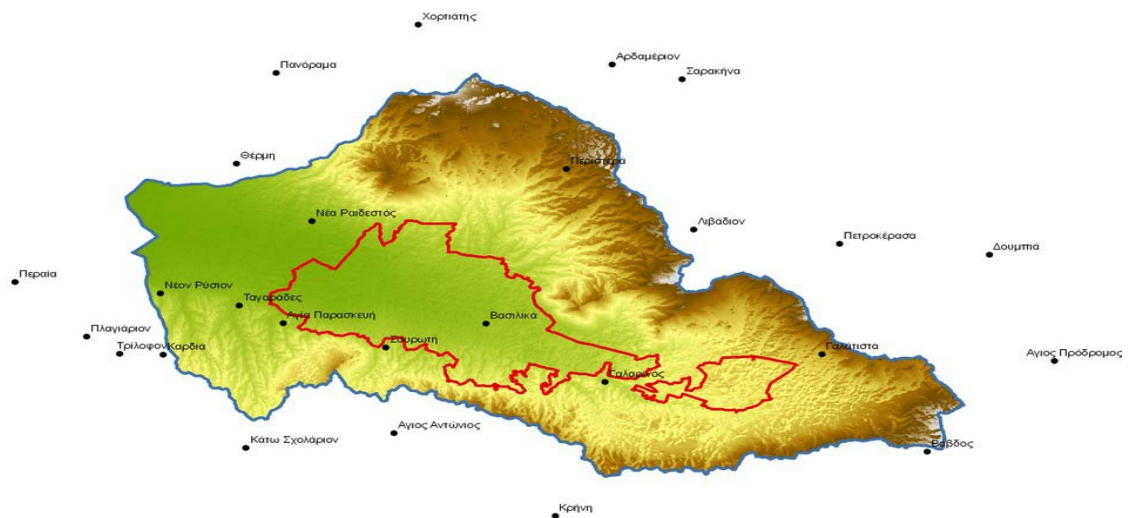
1. ΕΚΤΕΛΟΥΜΕΝΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ

1.1. Διεθνή Ανταγωνιστικά

Τίτλος προγράμματος	LIFE-Nature and Biodiversity, Environmental Policy and Governance Information and Communication
Τίτλος έργου	Soil sustainable management in a Mediterranean river basin based on the European soil thematic strategy (So.S)
Σκοπός του έργου	Σκοπός του ερευνητικού αυτού προγράμματος, που εκτελείται από το 2009 και θα λήξει το 2012, είναι η μελέτη της διαχείρισης του εδάφους στην υδρογεωλογική λεκάνη του Ανθεμούντα με βάση την ευρωπαϊκή θεματική στρατηγική για το έδαφος. Συγκεκριμένα το I.E.B. θα κάνει επισκόπηση της αφομοίωσης της εδαφικής οργανικής ουσίας σε γεωργική περιοχή 55.000 στρεμμάτων, καθώς και εκτίμηση της υποβάθμισης αυτής της περιοχής από τη διάβρωση.
Έναρξη-Λήξη	1/1/2009 - 30/6/2012
Φορέας χρηματοδότησης	Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Δήμοι Βασιλικών, Ανθεμούντα και Θέρμης
Προυπολογισμός του έργου συνολικά	1.572.745 €
Προυπολογισμός του Ινστιτούτου	300.940 €
Υπεύθυνοι έργου	Ε. Χατζηγιαννάκης, Α. Πανώρας
Ομάδα υποστήριξης	Α. Ηλίας, Ι. Χατζησπύρογλου, Ι. Αλεξίου, Δ. Δημογιάννης, Δ. Καρφούντζος, Δ. Τσεκούρα, Α. Ζάβρα, Σ. Σταθάκη, Χ. Καλογιάννη, Γ. Αραμπατζής, Π. Δαλαμπάκης, Α. Παναγόπουλος, Ι. Πανώρας, Ι. Διαμαντίδης, Α. Τερζίδης, Σ. Τσολακίδης, Γ. Βουτσάς, Α. Καρουλά, Π. Πάντου, Ε. Κωστικίδου
Συμμετέχοντες φορείς	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ Α.Ε, I.E.B. (ΕΘΙΑΓΕ), INTETGEO Ε.Π.Ε., Διεύθυνση Υδάτων της Π.Κ.Μ., Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης της Π.Κ.Μ., Γραφείο μελετών ΥΕΤΟΣ Ο.Ε.
Αποτελέσματα-Βαθμός υλοποίησης του έργου	
Εισαγωγή	<p>Το πρόγραμμα αποσκοπεί στην ανάπτυξη μεθοδολογίας για την αειφορική διαχείριση των εδαφικών πόρων με περιοχή εφαρμογής τη λεκάνη του Ανθεμούντα και την προοπτική η μεθοδολογία αυτή να είναι εφαρμόσιμη και σε άλλες περιοχές της Ελλάδας. Η ανάπτυξη της μεθοδολογίας αυτής φιλοδοξεί να συνεισφέρει στην καθιέρωση της Ευρωπαϊκής πολιτικής για τα εδάφη και για το σκοπό αυτό η ανάπτυξη της παραπάνω μεθοδολογίας και των τεχνικών εφαρμογής της βασίζονται στην υπό έκδοση της ευρωπαϊκής Οδηγίας για το έδαφος. Μέσω του έργου αυτού επιδιώκεται η διαμόρφωση της πολιτικής διαχείρισης εδαφών στη λεκάνη του Ανθεμούντα μέσω της αναγνώρισης και του ελέγχου των κινδύνων για τα εδάφη σε επίπεδο Περιφέρειας Κ. Μακεδονίας. Μέσω της ενεργού εμπλοκής των</p>

τοπικών Φορέων όσο και της συμμετοχής και ενημέρωσης της τοπικής κοινωνίας επιδιώκεται αφενός η ανάπτυξη των ικανοτήτων και δυνατοτήτων των φορέων και επιστημόνων της Περιφέρειας Κ. Μακεδονίας στη διαχείριση των εδαφικών πόρων και αφετέρου η ευαισθητοποίηση της κοινής γνώμης σε θέματα που αφορούν τις αξίες των εδαφικών πόρων και τους κινδύνους που τους απειλούν.

Μέσω των δράσεων του έργου αποσκοπείτε η αντιμετώπιση της υποβάθμισης των εδαφών σε καλλιεργούμενες περιοχές, καθώς επίσης και η αντιμετώπιση της διάβρωσης σε ημιορεινές και ορεινές περιοχές. Τέλος, επιχειρείται η ανάπτυξη μιας ολοκληρωμένης μεθοδολογίας για την απογραφή, αξιολόγηση, αποκατάσταση και παρακολούθηση των ρυπασμένων εδαφών καθώς επίσης και η αποφυγή-περιορισμός και ο έλεγχος της ρύπανσης των εδαφών και της "σφράγισής" τους σε περιοχές έντονης εκτατικής ανάπτυξης.



Εργασίες και Αποτελέσματα:

- Σύνταξη ψηφιακών χαρτών
- Αναγνωριστικές επισκέψεις στην περιοχή μελέτης και επιλογή περιοχής δειγματοληψιών
- Οριοθέτηση περιοχής μελέτης και χάραξη κανάβου
- Εκπαίδευση προσωπικού του Ινστιτούτου στη χρήση των GPS για τον εντοπισμό των θέσεων δειγματοληψίας
- Δημιουργία Πρωτοκόλλου Δειγματοληψίας
- Λήψη 2346 δειγμάτων εδάφους από 923 θέσεις σε 3 βάθη
- Λήψη 305 δειγμάτων εδάφους από 102 θερμοκήπια σε 3 βάθη
- Εκπαίδευση προσωπικού Ι.Ε.Β. για χειρισμό εδαφοδειγμάτων
- Δημιουργία Πρωτοκόλλου προκατεργασίας εδαφοδειγμάτων
- Δημιουργία Πρωτοκόλλου αναλύσεων εδαφοδειγμάτων
- Αναλύσεις εδαφών (μηχανική ανάλυση, οργανικός άνθρακας, φώσφορος, βόριο, ψευδάργυρος, σίδηρος, χαλκός, μαγνήσιο, ανθρακικό ασβέστιο, pH, ηλεκτρική αγωγιμότητα)
- Έγινε προκατεργασία και πλήρης ανάλυση σε όλα τα δείγματα. Η ομάδα σύνταξης του εδαφολογικού χάρτη χάραξε τις εδαφομονάδες σύμφωνα με το κλασικό κλάσμα της χαρτογραφικής μονάδας.

- Έγινε επιβεβαίωση των μονάδων αυτών με επιτόπου επισκέψεις των ομάδων εργασίας του I.E.B. για όλα τα στρέμματα.
- Η ομάδα σύνταξης του εδαφολογικού χάρτη τοποθέτησε στο χάρτη με τις εδαφομονάδες τις θέσεις διάνοιξης των εδαφικών προφίλ για χαρακτηρισμό των οριζόντων του εδάφους και ταξινόμηση των εδαφών σύμφωνα με το με το Soil Taxonomy (Agricultural Handbook No. 436, Soil Conservation Service U.S. Department of Agriculture) .
- Οι θέσεις διάνοιξης των εδαφικών προφίλ επιβεβαιώθηκαν από τις ομάδες του Ινστιτούτου Εγγείων Βελτιώσεων με επί τόπου επισκέψεις έτσι ώστε να είναι όσο το δυνατόν ευκολότερη η πρόσβαση του μηχανήματος διάνοιξης (JCB) και να αποφευχθεί η πρόκληση ζημιών σε καλλιέργειες και εγκαταστάσεις κατά την διάνοιξη.
- Κατά την επιβεβαίωση των θέσεων των προφίλ παίρνονταν οι συντεταγμένες της κάθε θέσης με GPS.
- Δημιουργία Πρωτοκόλλου διάνοιξης και μελέτης εδαφικού προφίλ.
- Έγινε διάνοιξη και μελέτη των προφίλ που αντιστοιχούν σε όλη την έκταση.
- Έγινε επεξεργασία 82 αδιατάρακτων (τρία βάθη από κάθε προφίλ) και 163 διαταραγμένων δειγμάτων (όσοι οι εδαφικοί ορίζοντες σε κάθε εδαφικό προφίλ). Σε αυτά τα δείγματα έγιναν όλοι οι εργαστηριακοί προσδιορισμοί που απαιτούνται. Μέρος από κάθε διαταραγμένο δείγμα μεταφέρθηκε στο Α.Π.Θ. για την ορυκτολογική ανάλυση της αργίλου.
- Έγινε η μέτρηση της διηθητικότητας του εδάφους σε αντιπροσωπευτικές θέσεις που αντιστοιχούν σε έκταση 58.600 στρεμμάτων.
- Έγινε συγκέντρωση χαρτογραφικού υλικού, χρονοσειρών μετεωρολογικών δεδομένων και άλλων στοιχείων που θα χρησιμεύσουν στην ανάλυση και μελέτη της επικινδυνότητας διάβρωσης με ανάλογο μοντέλο.
- Έγινε έρευνα για την εξεύρεση μοντέλου διάβρωσης που θα χρησιμοποιηθεί στο πλαίσιο αυτού του έργου σε συνεργασία με τα στελέχη τις ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ Α.Ε.
- Παραδόθηκε στο συντονιστή του έργου (ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ) η έκθεση που αφορά την ενέργεια 7 και έχει τίτλο 'Αποτελέσματα αναλύσεων για την απομείωση της Οργανικής Ουσίας για τα γεωργικά εδάφη της λεκάνης του Ανθεμούντα' (σελίδες 108),
- Ολοκληρώθηκαν οι χάρτες με τις χαρτογραφικές μονάδες και οι θεματικοί χάρτες με τα φυσικοχημικά και υδραυλικά χαρακτηριστικά της έκτασης των 58.600 στρεμμάτων σε περιβάλλον GIS,
- Παραδόθηκε στο συντονιστή του έργου (ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ) η έκθεση που αφορά την ενέργεια 6 και έχει τίτλο 'Έκθεση αποτελεσμάτων STU, φυσικοχημικών και υδραυλικών χαρακτηριστικών του εδάφους (ενέργεια 6)' (σελ. 402).
- Παραδόθηκε στο συντονιστή του έργου (ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ) η έκθεση που αφορά την ενέργεια 7 και έχει τίτλο 'Οδηγίες αντιμετώπισης της απομείωσης της οργανικής ύλης και εργαλείο λήψης αποφάσεων για τον περιορισμό της απομείωσης της' (σελίδες 34).
- Παραδόθηκαν στο συντονιστή του έργου (ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ) τα Σχέδια Δράσης που αφορούν τις ενέργειες 6 και 7 του έργου έτσι ώστε να γίνει σύνθεση του Συνολικού Σχεδίου Δράσης.
- Ολοκληρώθηκε η δημιουργία του χάρτη της παρατηρημένης υφιστάμενης διάβρωσης με βάση τις χαρτογραφικές μονάδες.
- Ολοκληρώθηκε η εξαγωγή του χάρτη επικινδυνότητας διάβρωσης με τα μοντέλο CORINE (RUSLE).
- Συνεχίστηκε η συγγραφή της έκθεσης που αφορά την ενέργεια 6 'Μαθηματικά μοντέλα διάβρωσης, κριτήρια εκτίμησης διάβρωσης σε πιλοτική περιοχή (ενέργεια 6)'
- Γίνονται ημερίδες και σεμινάρια που προβλεπόταν από το έργο.

Τίτλος προγράμματος	LIFE-Nature and Biodiversity, Environmental Policy and Governance Information and Communication
Τίτλος έργου	Strategic plan for the adaptation of the principles for the sustainable use of pesticides in a vulnerable ecosystem (EcoPest)
Σκοπός του έργου	Το πρόγραμμα στοχεύει στην ανάπτυξη, εφαρμογή και επίδειξη ενός οικονομικά βιώσιμου επιχειρησιακού στρατηγικού σχεδίου, το οποίο θα εστιάζει στην ελαχιστοποίηση των κινδύνων από αγροτικές εισροές στη λεκάνη του Βοιωτικού Κηφισού, με απώτερο στόχο την υποστήριξη της εφαρμογής κοινοτικών Οδηγιών και την κάλυψη του υφιστάμενου πανευρωπαϊκά νομοθετικού κενού στο στάδιο εφαρμογής φυτοφαρμάκων.
Έναρξη-Λήξη	1/2009 – 3/2012
Φορέας χρηματοδότησης	Ευρωπαϊκή Επιτροπή
Προυπολογισμός του έργου συνολικά	1.645.154 €
Προυπολογισμός του Ινστιτούτου	224.348,60 €
Υπεύθυνοι έργου	Α. Παναγόπουλος
Ομάδα υποστήριξης	Σ. Βυζαντινόπουλος, Θ. Καρυώτης, Α. Πανώρας, Θ. Μητσιμπόνας, Α. Χαρούλης, Α. Παναγόπουλος, Γ. Αραμπατζής, Θ. Γιτσόπουλος, Π. Δαλαμπάκης, Ε. Χατζηγιαννάκης, Μ. Τζιουβαλέκας Δ. Τσεκούρα, Σ. Σταθάκη Χ. Καλογιάννη, Α.Τερζίδης, Σ. Τσολακίδης, Α. Καρούλα, Ι. Βρουχάκης.
Συμμετέχοντες φορείς	Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο, Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων, Ινστιτούτο Γεωργικών Μηχανών και Κατασκευών-ΕΘΙΑΓΕ, ΟΑΑΣΕ, ΑΕΙΦΟΡΙΚΗ, Εταιρία Μ.Φ.Ι.
Αποτελέσματα-Βαθμός υλοποίησης του έργου	
<p>Μέσω της υλοποίησης του έργου επιτυγχάνεται η προστασία του περιβάλλοντος από αγροτικές εκμεταλλεύσεις, η ενίσχυση της επιχειρηματικότητας των γεωργών μέσω της επίτευξης υψηλών (ποσοτικά και ποιοτικά) παραγωγών με σημαντική μείωση των αγροτικών εισροών και η προστασία της Δημόσιας Υγείας και ειδικότερα των χειριστών ψεκαστικών μηχανημάτων. Η υλοποίηση του έργου περιλαμβάνει μια ευρεία σειρά ενεργειών οργανωμένων σε φάσεις: Α. σύνθεση δικτύων παρακολούθησης ποιότητας υδατικών και εδαφικών πόρων, Β. φάση ανάπτυξης και εφαρμογής στρατηγικής για την μείωση των αγροτικών εισροών με στόχο την μείωση των κινδύνων έκθεσης των χρηστών και τον περιορισμό της ρύπανσης κύρια του συναρτώμενου υδατικού οικοσυστήματος, Γ. περιβαλλοντική παρακολούθηση του οικοσυστήματος και ορισμός κατάλληλων δεικτών επικινδυνότητας για την εκτίμηση των επιπτώσεων από τη χρήση ζιζανιοκτόνων στο υδατικό σύστημα της περιοχής, Δ. εκπαίδευση των τοπικών φορέων, Ε. ανάπτυξη ενός εθνικού σχήματος διαπίστευσης, ΣΤ. διάδοση του συστήματος που θα αναπτυχθεί για την προστασία των καλλιεργειών, εστιάζοντας στην ευρωπαϊκή περιβαλλοντική πολιτική και στις αρχές της θεματικής στρατηγικής για την αειφορική χρήση των εντομοκτόνων.</p> <p>Η ερευνητική ομάδα του Ινστιτούτου Εγγείων Βελτιώσεων υλοποιεί μια σειρά αντικειμένων: Α. τεκμηρίωση της γεωλογικής και υδρογεωλογικής δομής της λεκάνης ενδιαφέροντος, καθώς επίσης και της υδροδυναμικής της λειτουργίας και εξέλιξης, Β. αξιολόγηση της ποιοτικής κατάστασης των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων και συσχέτιση της υδραυλικής επικοινωνίας μεταξύ τους, Γ. συσχέτιση των χρήσεων γης με την ποιοτική και</p>	

ποσοτική επιβάρυνση των υδατικών πόρων της λεκάνης, Δ. ανάπτυξη, τεκμηρίωση και λειτουργία δικτύου παρακολούθησης των ποιοτικών και ποσοτικών χαρακτηριστικών των υδατικών πόρων με έμφαση στην γεωργική ρύπανση και ειδικότερα στα ζιζανιοκτόνα, Ε. συμβολή στην αξιολόγηση των αποτελεσμάτων που θα προκύψουν από την παρακολούθηση, Ζ. συμμετοχή στην ανάπτυξη της μεθοδολογίας μείωσης των γεωργικών εισροών στο υδατικό σύστημα, συμμετοχή στη συγγραφή των εκθέσεων του προγράμματος και στις δράσεις διάδοσης των αποτελεσμάτων του.

Από την μέχρι τώρα υλοποίηση του έργου έχει επιτευχθεί: ο σημαντικός περιορισμός των αγροτικών εισροών σε επίπεδο τόσο φυτοφαρμάκων όσο και λιπασμάτων, η βελτίωση της χρήσης του αρδευτικού νερού, η αποδοτικότερη εφαρμογή φυτοφαρμάκων και λιπασμάτων, η ευαισθητοποίηση και εκπαίδευση των παραγωγών και των τοπικών γεωτεχνικών και η περιβαλλοντική διαχείριση των κενών συσκευασίας. Οι υπολογισθείσες με επιστημονικό τρόπο λιπαντικές αγωγές κατά κυρίαρχη καλλιέργεια, εδαφική κλάση και αρδευτικό σύστημα αποτελούν σημαντική συνεισφορά για την περιβαλλοντική προστασία της λεκάνης, τη διαφύλαξη του γεωργικού εισοδήματος και τη διατήρηση υψηλής παραγωγής, εν όψει της λήξης του προγράμματος εφαρμογής μείωσης νιτρορρύπανσης στην ευρύτερης περιοχής. Σημαντικό στοιχείο αποτελεί η για πρώτη φορά στα χρονικά της περιοχής σύσταση και λειτουργία σταθερού δικτύου παρακολούθησης των υδατικών και εδαφικών πόρων, η διεπιστημονική επεξεργασία και ερμηνεία των αποτελεσμάτων της ποιότητας και στάθμης των υδατικών πόρων και η συσχέτισή τους με τις γεωργικές πρακτικές, η τεκμηριωμένη μελέτη της ευαισθησίας των υπόγειων υδατικών πόρων σε ρύπανση, η ανάλυση επικινδυνότητας ουσιών προτεραιότητας για το περιβάλλον, η προοδευτική αλλαγή νοοτροπίας και περιβαλλοντικής θεώρησης της τοπικής κοινωνίας. Παράλληλα, αναπτύσσονται εξειδικευμένοι περιβαλλοντικοί δείκτες προσαρμοσμένοι στις ανάγκες και ιδιαιτερότητες της περιοχής καθώς επίσης και σύστημα ανάλυσης της επικινδυνότητας ρύπανσης των υπόγειων υδατικών πόρων από τις εφαρμοζόμενες γεωργικές πρακτικές. Τέλος, αναπτύσσεται πρωτόκολλο κανόνων και ελέγχων της εφαρμογής των γεωργικών εισροών που επιτυγχάνει τη μείωση των εισροών και επομένως τη μείωση του κόστους παραγωγής, την παραγωγή «καθαρών» προϊόντων, την προστασία των παραγωγών και ταυτόχρονα τη διατήρηση υψηλής παραγωγής. Σημαντικό στοιχείο αποτελεί και η ανάπτυξη ενός πρότυπου συστήματος συλλογής και παρακολούθησης της χημικής ποιότητας των υδατικών πόρων στην ακόρεστη ζώνη. Το σύστημα αυτό βρίσκεται στο στάδιο της ενδεδειγμένης μελέτης και αξιολόγησής του για την βελτιστοποίησή του και την υποβολή του για δίπλωμα ευρεσιτεχνίας.

Τίτλος προγράμματος	LIFE+ Environmental Policy and Governance
Τίτλος έργου	Establishment of Impact assessment Procedure as a tool for the sustainability of agroecosystem: the case of Mediterranean olives – SAGE 10
Σκοπός του έργου	Το SAGE10 (LIFE09 ENV/GR/000302 SAGE 10) είναι ένα πιλοτικό πρόγραμμα που στοχεύει στην αειφορία των Μεσογειακών Αγρο-Οικοσυστημάτων και ειδικότερα στη αειφορία του μεσογειακού ελαιώνα, με την μακροαίωνα ιστορία, μέσω της δημιουργίας ενός εργαλείου Εκτίμησης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων. Το πρόγραμμα θα εφαρμοστεί σε πιλοτική κλίμακα σε μια έκταση 1, 500-2 ,000 στρεμμάτων κατανεμημένων σε τρεις περιοχές της Νοτιάς Ελλάδας (δύο στην Κρήτη και μία στην Πελοπόννησο). Στο πρόγραμμα θα συμμετάσχουν περί τους 80 ελαιοπαραγωγούς που θα εγγράψουν 600 από τα ελαιοτεμάχιά τους καθώς και 3

	<p>τοπικοί γεωπόνοι (ένας ανά περιοχή εφαρμογής).</p> <p>Οι βασικοί άξονες ανάπτυξης του έργου είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Ανάπτυξη μεθόδου εκτίμησης περιβαλλοντικών επιπτώσεων στην ελαιοκαλλιέργεια για την τεκμηριωμένη ιεράρχηση όλων των δυνητικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων, ως ένα εργαλείο για τον προγραμματισμό περιβαλλοντικών βελτιώσεων στα πλαίσια εφαρμογής του ISO 14001 και του EMAS στην πρωτογενή παραγωγή -Ενσωμάτωση της μεθόδου σε ένα σύστημα τεχνικής στήριξης ομάδων παραγωγών με στόχο να παρέχονται στους παραγωγούς συμβουλευτικές υπηρεσίες για το πώς μπορούν να πετύχουν πιο αποτελεσματική χρήση των πόρων τους με απώτερο στόχο την μακροπρόθεσμη βιωσιμότητα του αγρο-οικοσυστήματος -Επικύρωση της μεθόδου και πιλοτική εφαρμογή της σε τρεις περιοχές της χώρας, από εκπαιδευμένους επιβλέποντες γεωπόνους -Χρήση των ποσοτικοποιημένων δεδομένων που προέρχονται από την εφαρμογή της μεθόδου προκειμένου να επιτευχθεί μείωση των επιπτώσεων και βελτίωση για το περιβάλλον, και ειδικά όσον αφορά στη χρήση των φυσικών πόρων (ενέργεια, νερό, έδαφος, βιοποικιλότητα) και τη μείωση των ρύπων (αγροχημικών, CO2 κλπ) -Τυποποίηση της μεθόδου προκειμένου να μπορεί να εφαρμοστεί ως «Εθελοντικός Οδηγός» κατά την εφαρμογή του ISO14001 και του EMAS στην πρωτογενή παραγωγή ελιάς και λαδιού -Παράδοση της μεθόδου για χρήση σε ευρύτερο επίπεδο τόσο στην καλλιέργεια της ελιάς άλλων χωρών όσο και σε άλλες σημαντικές ελληνικές καλλιέργειες με τροποποιήσεις κρατώντας όμως τις αρχές και την αναπτυχθείσα μεθοδολογία
Έναρξη-Λήξη	10/2010-3/2014
Φορέας χρηματοδότησης	Ευρωπαϊκή Επιτροπή
Προϋπολογισμός του έργου συνολικά	2.109.442 €
Προϋπολογισμός του Ινστιτούτου	491.057,2 €
Υπεύθυνοι έργου	Α. Παναγόπουλος (Γ. Αραμπατζής-Συντονιστής)
Ομάδα υποστήριξης	Α. Πανώρας, Θ. Καρυώτης, Α. Χαρούλης, Α. Παναγόπουλος, Γ. Αραμπατζής, Ε. Χατζηγιαννάκης, Α. Ηλίας, Ι. Χατζησπύρογλου, Δ. Τσεκούρα, Σ. Σταθάκη Χ. Καλογιάννη, Α. Καρούλα, Α. Κασάπη, Β. Κωνσταντίνου, Ε. Τζιρίτης, Σπ. Ρέππας
Συμμετέχοντες φορείς	Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο, Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων-ΕΘΙΑΓΕ, Εθνικό Κέντρο Βιοτόπων-Υγροτόπων, Εταιρία RodaxAgro Ε.Π.Ε.
Αποτελέσματα-Βαθμός υλοποίησης του έργου	
<p>Το έργο βρίσκεται στους πρώτους μήνες υλοποίησής του και ήδη έχουν πραγματοποιηθεί μια σειρά σημαντικών δράσεων, όπως συνοψίζονται στη συνέχεια:</p> <p>Επιλογή και τεκμηρίωση αγροτεμαχίων που συμμετέχουν στο έργο, εκπαίδευση τοπικών Γεωπόνων για την κάλυψη των αναγκών του έργου, συλλογή και καταγραφή δεδομένων των</p>	

αγρών, ολοκλήρωση πρώτης φάσης ανασχεδιασμού-αναθεώρησης του πρωτοκόλλου ανάλυσης περιβαλλοντικών επιπτώσεων, καταγραφή παραμέτρων ενδιαφέροντος για την αξιολόγηση της περιβαλλοντικής κατάστασης των αγρών, διαμόρφωση προδιαγραφών σύνθεσης εξειδικευμένου λογισμικού καταγραφής και επεξεργασίας δεδομένων.

Τίτλος προγράμματος	Άτυπο σύμφωνο διμερούς συνεργασίας
Τίτλος έργου	Integrated Modelling of Nutrients in the eastern Thessaly and/or Anthemountas river Basins in Greece.
Σκοπός του έργου	Η ανάπτυξη ερευνητικού πεδίου συνεργασίας μεταξύ των δύο εμπλεκόμενων ερευνητικών φορέων, σε κοινό αντικείμενο ενδιαφέροντος. Συγκεκριμένα, αντικείμενο του έργου είναι ο έλεγχος εφαρμοσιμότητας δυο μαθηματικών ομοιωμάτων ροής, διασποράς ρύπων και ισοζυγίου μάζας για το άζωτο σε επιλεγμένες λεκάνες της Ελλάδας.
Έναρξη-Λήξη	2010-2012
Φορέας χρηματοδότησης	Αυτοχρηματοδοτούμενο
Προυπολογισμός του έργου συνολικά	-
Προυπολογισμός του Ινστιτούτου	-
Υπεύθυνοι έργου	Ανδρέας Παναγόπουλος
Ομάδα υποστήριξης	A. Παναγόπουλος, Γ. Αραμπατζής, Α. Πανώρας, Σ. Σταθάκη, Ε. Χατζηγιαννάκης, Ε. Τζιρίτης.
Συμμετέχοντες φορείς	ΕΘΙΑΓΕ-Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων, Forschungszentrum Juelich GmbH, ICG - 4, Agrosphere Institute
Αποτελέσματα-Βαθμός υλοποίησης του έργου	
<p>Αντικείμενο του έργου είναι ο έλεγχος εφαρμοσιμότητας δυο μαθηματικών ομοιωμάτων ροής, διασποράς ρύπων και ισοζυγίου μάζας για το άζωτο σε επιλεγμένες λεκάνες της Ελλάδας. Τα ομοιώματα αυτά έχουν αναπτυχθεί από το Γερμανικό Ερευνητικό Κέντρο Julich με το οποίο πραγματοποιείται η συνεργασία και εφαρμόζονται συστηματικά σε πολυάριθμες λεκάνες της Γερμανίας. Σκοπός είναι η μεταφορά τεχνογνωσίας και η ανάλυση και αξιολόγηση της δυνατότητας επιτυχούς λειτουργίας των ομοιωμάτων αυτών κάτω από διαφορετικές κλιματολογικές και υδρολογικές – υδρογεωλογικές συνθήκες και κάτω από διαφορετικό όγκο και ποιότητα πρωτογενών δεδομένων. Μέσω της συνεργασίας αυτής αποσκοπείται η ανάπτυξη στενών ερευνητικών σχέσεων, που αποτελεί θετικό στοιχείο για τη διεκδίκηση στο μέλλον ερευνητικών έργων από την ΕΕ, καθώς επίσης και η ανάπτυξη τεχνογνωσίας στο συγκεκριμένο αντικείμενο. Απώτερος στόχος του έργου είναι η ανάπτυξη μιας πλατφόρμας προσομοίωσης που θα μπορούσε να υιοθετηθεί σε Ευρωπαϊκή κλίμακα. Ήδη έχει εντοπιστεί η μεθοδολογική προσέγγιση εντοπισμού των απαραίτητων τροποποιήσεων των υφιστάμενων ομοιωμάτων προκειμένου να είναι δυνατή η εφαρμογή του στο χώρο της νότιας Ευρώπης, ενώ έχουν επίσης επισημανθεί οι ελλείψεις δεδομένων στον ελληνικό χώρο για την υποστήριξη των απαιτήσεων εισόδου των ομοιωμάτων.</p>	

Τίτλος προγράμματος	IKYDA
Τίτλος έργου	Integrated modelling and management of nitrogen pollution in selected Greek and German catchment areas
Σκοπός του έργου	Στόχος του προτεινόμενου προγράμματος είναι να αναλύσει την έκταση της ρύπανσης των επιφανειακών και υπόγειων νερών

	<p>που οφείλεται σε σημειακές και κύρια σε μη σημειακές πηγές ρύπανσης, σε μια ελληνική και μια Γερμανική λεκάνη. Με βάση τα αποτελέσματα της ανάλυσης να διαμορφώσει εξειδικευμένους κώδικες λιπαντικής αγωγής για τις κύριες καλλιέργειες, μέσω της αύξησης της αποτελεσματικότητας των αζωτούχων λιπάνσεων οι οποίες εφαρμόζονται στην περιοχή. Το αποτέλεσμα αυτό θα προκύψει με την χρήση ισοζυγίου αζώτου σε ένα υδρο-(γεω)λογικό ομοίωμα διασποράς αζώτου σε συνδυασμό με ένα μοντέλο λιπαντικής αγωγής. Η διερεύνηση του πλεονασματικού αζώτου από τις γεωργικές δραστηριότητες θα πραγματοποιηθεί και στις δύο λεκάνες εφαρμόζοντας τη μεθοδολογία που έχει αναπτυχθεί από το ΕΘΙΑΓΕ, ενώ η διάχυτη ρύπανση των υπόγειων και επιφανειακών νερών θα προσομοιωθεί χρησιμοποιώντας το υδρο-(γεω)λογικό σύστημα μοντέλων GROWA-WEKU που έχει αναπτυχθεί στο Ινστιτούτο FZ Jülich. Ένα σημαντικό στοιχείο του προτεινόμενου προγράμματος αφορά στη μελέτη της λειτουργικότητας και της προσαρμοστικότητας εργαλείων μαθηματικής προσομοίωσης που έχουν αναπτυχθεί για συγκεκριμένες συνθήκες ευρωπαϊκών περιοχών σε άλλες περιοχές του ευρωπαϊκού χώρου, όπου αναμένονται διακριτές διαφορές σε παραμέτρους που επηρεάζουν-ελέγχουν τη βασική λειτουργία των μοντέλων. Ως πολιτική του προτεινόμενου προγράμματος υποστηρίζεται η ενεργή συμμετοχή 2 υποψήφιων διδασκτόρων που εκπονούν τη διατριβή τους σε θέματα άμεσα σχετιζόμενα με το αντικείμενο της πρότασης</p>
Έναρξη-Λήξη	4-2011 έως 12-2012
Φορέας χρηματοδότησης	IKY-DAAD
Προϋπολογισμός του έργου συνολικά	9,980.0
Προϋπολογισμός του έργου συνολικά	9,980.0
Υπεύθυνοι έργου	Ανδρέας Παναγόπουλος
Ομάδα υποστήριξης	Γ. Αραμπατζής, Θ. Καρυώτης, Ε. Τζιρίτης
Συμμετέχοντες φορείς	ΕΘΙΑΓΕ-IEB, Jülich Institute
Αποτελέσματα-Βαθμός υλοποίησης του έργου	
<p>Μετά τις πρώτες συναντήσεις εργασίας και τη μελέτη των λογισμικών πακέτων και των πιλοτικών περιοχών εφαρμογής, έχουν ήδη συνταχθεί τα μαθηματικά ομοιώματα και έχουν ολοκληρωθεί οι πρώτες φάσεις μαθηματικής προσομοίωσης. Επισημανθήκαν προβλήματα στην εφαρμόσιμότητα των ομοιωμάτων όπως αναμενόταν και έχουν γίνει οι σχετικές παραδοχές για την μαθηματική τους αντιμετώπιση. Αναμένεται στο επόμενο διάστημα η ολοκλήρωση των προσπαθειών και η σύνθεση εγχειριδίων για την εφαρμογή των ομοιωμάτων στις συνθήκες της Ελλάδας και της Γερμανίας αντίστοιχα. Επίσης προγραμματίζονται τα επόμενα στάδια ερευνητικών δραστηριοτήτων στο πλαίσιο συνέχισης και επέκτασης της διμερούς συνεργασίας.</p>	

1.2. Εθνικά Ανταγωνιστικά

Τίτλος προγράμματος	Γ' ΚΠΣ-Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων δια του γραφείου μελετών «Βασίλης Περλέρος»
Τίτλος έργου	Έλεγχος χημικής ποιότητας αρδευτικών υδάτων (επιφανειακών και υπόγειων) σε κλίμακα λεκάνης απορροής ποταμών Μακεδονίας – Θράκης και Θεσσαλίας
Σκοπός του έργου	<p>Η συλλογή, ανάλυση πρωτογενών δεδομένων ποιότητας και ποσότητας των υδατικών πόρων στη Δυτική Μακεδονία και Θεσσαλία και η αξιολόγηση των αποτελεσμάτων σε σχέση με το περιβάλλον και τη δυνατότητα χρήσης τους για αρδευτικούς σκοπούς. Παράλληλα, ο εντοπισμός των πιθανών επιπτώσεων από τη γεωργική δραστηριότητα.</p> <p>Το έργο αναπτύσσεται σε δύο φάσεις:</p> <p>Α' Φάση: σύνθεση των δικτύων παρακολούθησης των υπόγειων υδατικών πόρων (10 θέσεις ανά λεκάνη ενδιαφέροντος) και σταθμημέτρηση κατά την περίοδο Σεπτεμβρίου 2010, στις παρακάτω λεκάνες των Υδατικών Διαμερισμάτων της Δυτικής Μακεδονίας και της Θεσσαλίας:</p> <p>Βεγορίτιδας, Καστοριάς, Πρεσπών, Αλιάκμονα, Πηνειού, Τιταρίσιου, Ενιπέα, Ξυνιάδας, Καλλιπεύκης, Κάρλας.</p> <p>Επίσης συμμετοχή στη συλλογή και αξιολόγηση των υφιστάμενων γεωλογικών, υδρογεωλογικών και υδρολογικών δεδομένων, με στόχο την ανάπτυξη γνώσης σχετικά με τη δομή, λειτουργία και εξέλιξη της υπόγειας υδροφορίας στις παραπάνω λεκάνες. Τα πορίσματα της εργασίας αυτής αποτελούν βάση για τη σύσταση των δικτύων παρακολούθησης.</p> <p>Β' Φάση: συμμετοχή στη συν-αξιολόγηση των μετρήσεων υπόγειας στάθμης και χημικής ποιότητας που θα προκύψουν από τα δεδομένα που θα συλλεχθούν από τους λοιπούς συμπράττοντες στο σχήμα κατά τις πρώτες περιόδους υψηλής και χαμηλής υπόγειας στάθμης, με σκοπό τη διερεύνηση της πιθανής υδραυλικής σχέσης επικοινωνίας επιφανειακών-υπόγειων νερών και την πιθανή αναθεώρηση θέσεων των δικτύων παρακολούθησης.</p>
Έναρξη-Λήξη	8/2010 – 12/2011
Φορέας χρηματοδότησης	Γ' ΚΠΣ-ΥΠΑΑΤ
Προϋπολογισμός του έργου συνολικά	2.184.174 €
Προϋπολογισμός του έργου συνολικά	18.450 €
Υπεύθυνοι έργου	Α. Παναγόπουλος (Γ. Αραμπατζής-Συντονιστής)
Ομάδα υποστήριξης	Α. Πανώρας, Α. Παναγόπουλος, Γ. Αραμπατζής, Σ. Σταθάκη, Π. Δαλαμπάκης, Ν. Κάσαπη, Ι. Βρουγάκης.
Συμμετέχοντες φορείς	ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ – ΠΕΡΛΕΡΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ – ΛΙΟΝΗΣ ΜΙΧΑΗΛ – ΥΕΤΟΣ – ΛΕΒΟΓΙΑΝΝΗΣ ΜΙΧΑΗΛ

Αποτελέσματα-Βαθμός υλοποίησης του έργου

Έχει ολοκληρωθεί η σύσταση των δικτύων παρακολούθησης και έχουν εκτελεστεί οι προβλεπόμενες μετρήσεις στάθμης. Από την ανάλυση των αποτελεσμάτων προκύπτει η σημαντική πτώση στάθμης σε αρκετά από τα μελετημένα υπόγεια υδατικά συστήματα ως αποτέλεσμα των υπεραντλήσεων οι οποίες εγκυμονούν κινδύνους για την αειφορία των υδατικών πόρων. Παράλληλα, προκύπτει σημαντική ανάγκη βελτίωσης της υποδομής σε σημεία παρακολούθησης της υπόγειας στάθμης ώστε να είναι δυνατή η εμπειριστατωμένη παρακολούθηση της ποσοτικής εξέλιξης των υπόγειων υδατικών αποθεμάτων. Τέλος, από την πρώτη αξιολόγηση των αποτελεσμάτων συνάγονται συμπεράσματα σχετικά με τις σχέσεις υδραυλικής επικοινωνίας υπόγειων-επιφανειακών νερών, γνώση απαραίτητη για την ορθή παρακολούθηση, προστασία και τελικά διαχείριση των υδατικών πόρων με στόχο την εξασφάλιση ικανών ποσοτήτων για την κάλυψη των αυξανόμενων υδατικών αναγκών.

Τίτλος προγράμματος	ΕΣΠΑ-ΥΠΕΚΑ/Ειδική Γραμματεία Υδάτων, δια του Γραφείου Μελετών Β. Περγλέρου
Τίτλος έργου	Κατάρτιση Σχεδίων Διαχείρισης των λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων Θεσσαλίας, Ηπείρου και Δυτικής Στερεάς Ελλάδας σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ' εφαρμογή του Ν.3199/2003 και του ΠΔ 51/2007
Σκοπός του έργου	<p>Στόχος του συνολικού έργου, όπως αυτό περιγράφεται στον τίτλο του, αποτελεί η στήριξη των μαθηματικών εργαλείων που είχαν αναπτυχθεί στην αρχική φάση ανάπτυξης διαχειριστικών σχεδίων των υδατικών πόρων της χώρας, μέσω μελετών που είχε προκηρύξει το ΥΠΑΝ. Ειδικότερα, στο συγκεκριμένο έργο, οι στόχοι του γεωλογικού-υδρογεωλογικού αντικειμένου στην υλοποίηση του οποίου εμπλέκεται το ΙΕΒ (και εκ της φύσης του λόγω της μη υλοποίησης ανάλογων έργων στο παρελθόν, εμπεριέχει σημαντικό τμήμα ερευνητικής δραστηριότητας), είναι οι ακόλουθοι:</p> <ul style="list-style-type: none">• έλεγχος και επικαιροποίηση των στοιχείων που περιλαμβάνονται στις εκθέσεις εφαρμογής των Άρθρων 3, 5 & 6 και των παραρτημάτων I-IV της Οδηγίας 2000/60/ΕΕ που έχουν υποβληθεί στην ΕΕ,• πρόταση βασικών και συμπληρωματικών μέτρων για την προστασία και αποκατάσταση των υδατικών πόρων της περιοχής μελέτης με στόχο την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων του Άρθρου 4 της παραπάνω Οδηγίας,• επανασχεδιασμός των προγραμμάτων ποιοτικής και ποσοτικής παρακολούθησης των υπογείων υδάτων που έχουν υποβληθεί στην ΕΕ (εφαρμογή Άρθρου 8),• συμμετοχή στη σύνταξη των τελικών σχεδίων διαχείρισης. <p>Η υλοποίηση των παραπάνω στόχων για το ΙΕΒ περιορίζεται μόνο στο Υδατικό Διαμέρισμα 08, δηλαδή στη Θεσσαλία. Περιλαμβάνονται: η συλλογή, μελέτη και αξιολόγηση των υφιστάμενων γεωλογικών, υδρολογικών, υδρογεωλογικών δεδομένων και δεδομένων χρήσης νερού και γης στη Θεσσαλία,</p>

	η επεξεργασία των δεδομένων αυτών, η ανάλυση πιέσεων και συμμετοχή στη διαμόρφωση μέτρων προστασίας και αποκατάστασης του υδατικού δυναμικού.
Έναρξη-Λήξη	4/2011 έως 12/2011
Φορέας χρηματοδότησης	ΥΠΕΚΑ, ΕΣΠΑ 2007 – 2013
Προϋπολογισμός του έργου συνολικά	2.080.918 €
Προϋπολογισμός του Ινστιτούτου	13.530 €
Υπεύθυνοι έργου	Α. Παναγόπουλος, Γ. Αραμπατζής
Ομάδα υποστήριξης	Α. Πάνωρας, Π. Δαλαμπάκης, Σ. Σταθάκη, Β. Κωνσταντίνου, Γ. Βουτσάς, Α. Τερζίδης, Α. Καρούλα, Ν. Κάσαπη, Ι. Βρουχάκης.
Συμμετέχοντες φορείς	ΙΕΒ, Κ/ΞΙΑ Γ. ΚΑΡΑΒΟΚΥΡΗΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧ/ΚΟΙ Ανώνυμη Εταιρία - ΒΑΣΙΛΗΣ ΠΕΡΛΕΡΟΣ - ENVECO Ανώνυμη Εταιρεία Προστασίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος - ΑΝΤΖΟΥΛΑΤΟΣ ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ - ΕΠΕΜ Εταιρία Περιβαλλοντικών Μελετών Α.Ε. - ΟΜΙΚΡΟΝ Οικονομικές & Αναπτυξιακές Μελέτες Ε.Π.Ε. - ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ ΗΛΙΑΣ - ΤΣΕΚΟΥΡΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ - ΚΟΤΖΑΓΕΩΡΓΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ - ΓΚΑΡΓΚΟΥΛΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
Αποτελέσματα-Βαθμός υλοποίησης του έργου	
Ολοκληρώθηκε το σύνολο των στόχων. Πραγματοποιήθηκε μεταξύ άλλων αξιολόγηση και επικαιροποίηση του χαρακτηρισμού των υδατικών σωμάτων, καταγραφή και ανάλυση πιέσεων, περιγραφή των μέτρων προστασίας και αποκατάστασης.	

1. 3. Μελέτες κατ' ανάθεση

Τίτλος προγράμματος	
Τίτλος έργου	Πρωίμηση λευκού σπαραγγιού με χρήση γεωθερμικής αντλίας θερμότητας στην περιοχή Πηγές του Δήμου Χρυσούπολης Ν. Καβάλας
Σκοπός του έργου	<p>Πρόκειται για ένα πρωτοπόρο πείραμα εφαρμογής θέρμανσης με χρήση γεωθερμικής αντλίας θερμότητας με αξιοποίηση υπόγειων νερών επιφανειακών υδροφορέων με θερμοκρασίες της τάξης των 19-20°C σε φυτεία λευκού σπαραγγιού στην περιοχή Πηγές Χρυσούπολης Ν. Καβάλας.</p> <p>Ο στόχος της πρωίμησης της φυτείας είναι η παραγωγή σπαραγγιών σε πολύ πιο ανταγωνιστικές περιόδους με παράλληλη αξιοποίηση μιας ανανεώσιμης πηγής ενέργειας.</p> <p>Η μέθοδος αυτή της έμμεσης θέρμανσης γεωργικών καλλιεργειών υπό χαμηλή κάλυψη μπορεί να αποδειχθεί αρκετά προσοδοφόρα και οφείλουμε να συνεχίσουμε τη διερεύνηση όλων των παραμέτρων που τη διαμορφώνουν τόσο φυσικά όσο και οικονομικά.</p>
Έναρξη-Λήξη	03/2011 – 03/2013
Φορέας χρηματοδότησης	ΦΕΡΣΙΔΟΥ-ΛΑΔΑ & ΣΙΑ Ε.Ε

Προϋπολογισμός του έργου συνολικά	12.300,00 €
Υπεύθυνοι έργου	Π. Δαλαμπάκης – Α. Παναγόπουλος
Ομάδα υποστήριξης	Α. Ηλίας
Συμμετέχοντες φορείς	
Αποτελέσματα-Βαθμός υλοποίησης του έργου	
<p>Ολοκληρώθηκε η υλοποίηση της μεγαλύτερης στο είδος της εγκατάσταση γεωθερμικής αντλίας θερμότητας σε γεωργική εφαρμογή και αφορά στη θέρμανση φυτείας σπαραγγιού έκτασης 40 στρ. Πρόκειται για ένα φιλόδοξο εγχείρημα, σχεδιασμένο και μελετημένο από το ΙΕΒ, συνολικής θερμικής ισχύος 550 KWth περίπου, το οποίο βασίζεται σε σύστημα δύο ΓΑΘ νερού-νερού τοποθετημένων σε σειρά με συντελεστή απόδοσης ο οποίος, την πρώτη περίοδο εφαρμογής, προσέγγισε το 1:6,2. Η πηγή άντλησης θερμικού φορτίου είναι υδρογεώτρηση, που κατασκευάστηκε σε βάθος 100 μ. και παρέχει 50 m³/h νερού με θερμοκρασία 19,2°C. Η θερμοκρασία αυτή υποβιβάζεται σε δύο στάδια συνολικά κατά 9-10°C. Κατ'αυτόν τον τρόπο απορροφούνται από την αντλία 400.000-450.000 Kcal/h (465-520 KWth). Η απορροφούμενη από τις δύο ΓΑΘ ηλεκτρική ισχύς προδιαγράφεται να είναι ίση με 90-100 KWe, η οποία μετατρέπόμενη σε θερμική προστίθεται στο σύστημα με αποτέλεσμα η συνολική αποδιδόμενη θερμική ισχύς στο σπαραγγεώνα να προσεγγίζει τα 550-600 KWth.</p> <p>Αποδεικνύεται στην πράξη ότι, για μετεωρολογικές συνθήκες αντίστοιχες μ' αυτές της περιοχής Χρυσούπολης Καβάλας, αρκούν 10-11.000 Kcal/h/στρ.ή 11,5-13,0 KWth/στρ. περίπου για να πρωιμίσει μια φυτεία λευκού σπαραγγιού κατά 20-25 ημέρες, σε σχέση με μια μη θερμαινόμενη φυτεία. Το γεγονός αυτό καθιστά ακόμη πιο ανταγωνιστική μια ήδη δυναμική καλλιέργεια, όπως αυτή του σπαραγγιού. Η παραπάνω τεχνογνωσία μπορεί πολύ εύκολα να εφαρμοστεί στη θέρμανση και πρώιμη παραγωγή αγροτικών προϊόντων με αντίστοιχες θερμικές απαιτήσεις μ' αυτές του σπαραγγιού όπως: το μαρούλι, το μπρόκολο, η φράουλα, το φασολάκι, το καρπούζι και άλλα.</p>	

Τίτλος προγράμματος	
Τίτλος έργου	Διερεύνηση της δυνατότητας χρήσης μίγματος του ασβεστολιθικού παραπροϊόντος της βιομηχανίας ΣΙΑΕΝΟΡ με την ιλύ της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων Θεσσαλονίκης (ΕΕΛΘ) ως εδαφοβελτιωτικό υλικό όξινων εδαφών.
Σκοπός του έργου	Ένα από τα παραπροϊόντα επεξεργασίας σιδηρομεταλλεύματος για την παραγωγή χάλυβα είναι το ασβεστολιθικό υλικό. Το συγκεκριμένο παραπροϊόν είναι ανόργανο υλικό, έχει ισχυρά αλκαλική αντίδραση και θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί ως υλικό ασβέστωσης σε όξινα εδάφη. Επίσης, το υλικό αυτό περιέχει διάφορα ιχνοστοιχεία, εκτός από Ca και Si, κάποια από τα οποία είναι μικροθρεπτικά στοιχεία για τα φυτά και πιθανόν να παίζουν ρόλο λιπαντικής αγωγής. Η ιλύς που παράγεται από τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας των οικιακών αποβλήτων είναι οργανικό υλικό, περιέχει μακρο- και μικροθρεπτικά στοιχεία για τα φυτά και κάτω από ορισμένες προϋποθέσεις χρησιμοποιείται ως οργανικό λίπασμα. Για τη σταθεροποίηση της ιλύος χρησιμοποιούνται ασβεστούχα υλικά. Οπότε θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί το ασβεστολιθικό

	<p>παραπροϊόν της βιομηχανίας ΣΙΔΕΝΟΡ, που χρησιμοποιείται στην επεξεργασία σιδηρομεταλλεύματος.</p> <p>Σκοπός του προτεινόμενου έργου είναι η διερεύνηση της δυνατότητας χρήσης μιγμάτων του ασβεστολιθικού παραπροϊόντος της ΣΙΔΕΝΟΡ με την ιλύ της εγκατάστασης βιολογικού καθαρισμού Θεσσαλονίκης ως εδαφοβελτιωτικού.</p>
Έναρξη-Λήξη	28/4/2011 έως 28/11/2012
Φορέας χρηματοδότησης	Η Εταιρεία ΑΕΙΦΟΡΟΣ του ομίλου ΣΙΔΕΝΟΡ και η Κοινοπραξία Άκτωρ ΑΤΕ, Ι. Παπαηλιόπουλος ΑΤΕ, Degremont SA, Degremont SPA της εγκατάστασης βιολογικού καθαρισμού Θεσσαλονίκης
Προϋπολογισμός του έργου συνολικά	30750 €
Προϋπολογισμός του ΙΕΒ	15990 €
Υπεύθυνοι έργου	Ε. Χατζηγιαννάκης, Α. Πανώρας
Ομάδα υποστήριξης	Α. Ηλίας, Γ. Αραμπατζής, Δ. Τσεκούρα
Συμμετέχοντες φορείς	ΙΕΒ- ΕΘΙΑΓΕ, ΑΠΘ Εργαστήριο Εδαφολογίας Γεωπονικής Σχολής
Αποτελέσματα-Βαθμός υλοποίησης του έργου	
<p>Έγινε καθορισμός των άριστων λόγων ανάμιξης του ασβεστολιθικού υλικού της βιομηχανίας ΣΙΔΕΝΟΡ με την ιλύ της εγκατάστασης του βιολογικού καθαρισμού Θεσσαλονίκης.</p> <p>Έγινε καθορισμός των επεμβάσεων, δηλαδή των δόσεων προσθήκης του ασβεστολιθικού υλικού και των μιγμάτων του με την ιλύ στα εδάφη.</p> <p>Έγινε προετοιμασία των εδαφών των επεμβάσεων για το πείραμα σε δοχεία</p> <p>Ολοκληρώθηκε το πείραμα σε δοχεία</p> <p>Είναι σε εξέλιξη το πείραμα στον αγρό με καλλιέργεια σιταριού.</p>	

Τίτλος προγράμματος	Χρηματοδότηση στο πλαίσιο του προγράμματος ενίσχυσης έρευνας (ΠΕΕ) 2009 του ΑΤΕΙΘ
Τίτλος έργου	Διερεύνηση της αξιοπιστίας μετρήσεων ταχύτητας-παροχής σε αρδευτικά κανάλια με συσκευή υπερήχων και εκτίμηση της αποδοτικότητας χρήσης του αρδευτικού νερού σε επιφανειακά αρδευτικά δίκτυα
Σκοπός του έργου	Η έρευνα της ακρίβειας μέτρησης της ταχύτητας ροής και της παροχής σε κανάλια και η απόκτηση εμπειρίας στα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά μέτρησης με συσκευή υπερήχων-Doppler (Y-D) υπό διάφορες συνθήκες ροής και η εκτίμηση της αποδοτικότητας χρήσης του νερού στο αρδευτικό δίκτυο της Ανατολικής Προσαγωγού Διώρυγας του Φράγματος Αξιού.
Έναρξη-Λήξη	1/5/2010 έως 30/4/2012
Φορέας χρηματοδότησης	ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης, ΤΟΕΒ Αγίου Αθανασίου, ΤΟΕΒ Χαλάστρας-Καλοχωρίου, Scientact ΑΕ.
Προϋπολογισμός του έργου συνολικά	13000 €
Υπεύθυνοι έργου	Ηλίας Τελόγου
Ομάδα υποστήριξης	Α. Ηλίας, Α. Πανώρας, Ε. Χατζηγιαννάκης, Π. Γαλιατσάτσου, Ι. Πανώρας.
Συμμετέχοντες φορείς	ΑΤΕΙΘ, ΙΕΒ-ΕΘΙΑΓΕ

Αποτελέσματα-Βαθμός υλοποίησης του έργου

Έχουν πραγματοποιηθεί δοκιμές μέτρησης τόσο σε εργαστηριακό κανάλι όσο και σε ανοιχτούς αγωγούς (κανάλια) των δικτύων βαρύτητας των ΤΟΕΒ της πεδιάδας Θεσσαλονίκης. Οι δοκιμές πραγματοποιήθηκαν σε διάφορες συνθήκες ροής και διάφορα μεγέθη καναλιών (κυρίως δευτερεύουσες και τριτεύουσες διώρυγες). Κατά την αρδευτική περίοδο του 2011 πραγματοποιήθηκαν δοκιμαστικές μετρήσεις παρατεταμένης διάρκειας σε δευτερεύουσες διώρυγες των δικτύων κατά τις οποίες παρουσιάστηκαν κάποια προβλήματα. Πρόκειται να ζητηθεί παράταση του έργου, ώστε να υπάρχει δυνατότητα δοκιμών και κατά την αρδευτική περίοδο του θέρους του 2012.

2. ΝΕΕΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

2.1. Προγράμματα που εγκρίθηκαν

2.2. Προγράμματα υπό αξιολόγηση

Τίτλος προγράμματος:	Αρχιμήδης ΙΙΙ: ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΣΤΑ ΤΕΙ
Τίτλος έργου:	Καινοτόμες μέθοδοι απομάκρυνσης ρευστών εγκλεισμάτων κρυστάλλων χαλαζία για παραγωγή υπερκάθαρου χαλαζία.
Συμμετέχοντες φορείς:	Τμήμα Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος – ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας, ΕΘΙΑΓΕ – Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων, Τμήμα Μηχανικών Μεταλλείων Μεταλλουργών – Ε.Μ.Π., Lulea University of Technology - Chemical Engineering and Geosciences, INTRAKOM
Φορέας χρηματοδότησης:	Υπουργείο Παιδείας δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων, ΕΣΠΑ 2007 – 2013
Τίτλος προγράμματος:	ΘΑΛΗΣ
Τίτλος έργου:	Διερεύνηση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στα ποτάμια δέλτα. Εφαρμογή στην περίπτωση του δέλτα του ποταμού Πηνειού (Θεσσαλίας)'
Συμμετέχοντες φορείς:	Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος – Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, τμήμα Χημείας – Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Πολιτικών Έργων Υποδομής – ΤΕΙ Λάρισας
Φορέας χρηματοδότησης:	Υπουργείο Παιδείας δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων, ΕΣΠΑ 2007 – 2013
Τίτλος προγράμματος:	ΓΓΕΤ «Διμερής Ε & Τ Συνεργασία Ελλάδας –Σερβίας 2010-2012» της Δράσης Εθνικής εμβέλειας «Διμερείς, Πολυμερείς και Περιφερειακές Ε & Τ Συνεργασίες»
Τίτλος έργου:	Συγκριτική αξιολόγηση υπόγειων υδατικών πόρων σε περιοχές που χαρακτηρίζονται από διαφορετικό τοπικό και υδρογεωλογικό περιβάλλον
Συμμετέχοντες φορείς:	Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων του ΕΘΙΑΓΕ και το University of Belgrade-Faculty of Mining and Geology, Department of Hydrogeology της Σερβίας
Φορέας χρηματοδότησης:	Υπουργείο Παιδείας δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων, ΕΣΠΑ 2007 – 2013
Τίτλος προγράμματος:	ΓΓΕΤ «Διμερής Ε & Τ Συνεργασία Ελλάδας –ΤΣΕΧΙΑΣ 2011-2013» της Δράσης Εθνικής εμβέλειας «Διμερείς, Πολυμερείς και Περιφερειακές Ε & Τ Συνεργασίες»
Τίτλος έργου:	Δυνατότητα χρήσης απιονισμένου νερού από μονάδες θερμικής παραγωγής ενέργειας για την παραγωγή ενεργειακών φυτών

Συμμετέχοντες φορείς:	Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων του ΕΘΙΑΓΕ και το Mendel University, of Agriculture and forestry in Brno, Faculty of Agronomy, Department of Applied and Landscape Ecology της Τσεχίας
Φορέας χρηματοδότησης:	Υπουργείο Παιδείας δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων, ΕΣΠΑ 2007 – 2013
Τίτλος προγράμματος:	ΥΠΕΚΑ, επιχειρησιακό πρόγραμμα «Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη», άξονας προτεραιότητας 7 «Προστασία και Διαχείριση Υδατικών Πόρων»
Τίτλος έργου:	Περιφέρειας Αττικής - Παρακολούθηση της ποσότητας και ποιότητας των υδάτων σε εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ
Συμμετέχοντες φορείς:	Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων
Φορέας χρηματοδότησης:	ΕΠΠΕΡΑΑ, ΕΤΠΑ
Τίτλος προγράμματος:	ΥΠΕΚΑ, επιχειρησιακό πρόγραμμα «Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη», άξονας προτεραιότητας 7 «Προστασία και Διαχείριση Υδατικών Πόρων»
Τίτλος έργου:	Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας -Παρακολούθηση της ποσότητας και ποιότητας των υδάτων σε εφαρμογή της Οδηγίας. 2000/60/ΕΚ
Συμμετέχοντες φορείς:	Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων
Φορέας χρηματοδότησης:	ΕΠΠΕΡΑΑ, ΕΤΠΑ
Τίτλος προγράμματος:	ΥΠΕΚΑ, επιχειρησιακό πρόγραμμα «Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη», άξονας προτεραιότητας 7 «Προστασία και Διαχείριση Υδατικών Πόρων»
Τίτλος έργου:	Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας -Παρακολούθηση της ποσότητας και ποιότητας των υδάτων σε εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ
Συμμετέχοντες φορείς:	Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων
Φορέας χρηματοδότησης:	ΕΠΠΕΡΑΑ, ΕΤΠΑ
Τίτλος προγράμματος:	ΥΠΕΚΑ, επιχειρησιακό πρόγραμμα «Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη», άξονας προτεραιότητας 7 «Προστασία και Διαχείριση Υδατικών Πόρων»
Τίτλος έργου:	Παρακολούθηση της ποσότητας και ποιότητας των υδάτων σε εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ στα όρια των ακόλουθων περιφερειών της χώρας: Ηπείρου, Θεσσαλίας, Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης, Ιονίων Νήσων, Βορείου Αιγαίου, Δυτικής Ελλάδας, Πελοποννήσου και Κρήτης
Συμμετέχοντες φορείς:	Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων
Φορέας χρηματοδότησης:	ΕΠΠΕΡΑΑ, ΕΤΠΑ

Τίτλος προγράμματος:	ΥΠΕΚΑ, επιχειρησιακό πρόγραμμα «Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη», άξονας προτεραιότητας 7 «Προστασία και Διαχείριση Υδατικών Πόρων»
Τίτλος έργου:	Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου - Παρακολούθηση της ποσότητας και ποιότητας των υδάτων σε εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ
Συμμετέχοντες φορείς:	Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων
Φορέας χρηματοδότησης:	ΕΠΠΕΡΑΑ, ΕΤΠΑ
Τίτλος προγράμματος:	ΥΠΕΚΑ, επιχειρησιακό πρόγραμμα «Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη», άξονας προτεραιότητας 7 «Προστασία και Διαχείριση Υδατικών Πόρων»
Τίτλος έργου:	Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας - Παρακολούθηση της ποσότητας και ποιότητας των υδάτων σε εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ
Συμμετέχοντες φορείς:	Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων
Φορέας χρηματοδότησης:	ΕΠΠΕΡΑΑ, ΕΤΠΑ
Τίτλος προγράμματος:	LIFE+ Environment 2011
Τίτλος έργου:	Integrated Environmental Management System for sustainable use of pesticides & chemicals in Natura 2000 agricultural area
Συμμετέχοντες φορείς:	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΝΟΒΑΣΕΡΤ ΕΠΕ με το διακριτικό τίτλο «NOVACERT», Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων του ΕΘΙΑΓΕ, Δήμος Δέλτα, Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (Ε.Κ.Ε.Τ.Α.), ΓΝΩΜΩΝ Πληροφορική Α.Ε. με τον διακριτικό τίτλο «ΓΝΩΜΩΝ Α.Ε.» και ο Β' Αγροτικού Συνεταιρισμού Χαλάστρας
Φορέας χρηματοδότησης:	European Commission
Τίτλος προγράμματος:	LIFE+ INFORMATION AND COMMUNICATION 2011
Τίτλος έργου:	Awareness and training on pesticide safety as policy instrument for their sustainable use
Συμμετέχοντες φορείς:	Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο, Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων του ΕΘΙΑΓΕ, Food Allergens Laboratory sa, ΤΕΙ Λάρισας και Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
Φορέας χρηματοδότησης:	European Commission
Τίτλος προγράμματος:	LIFE+ Environment 2011
Τίτλος έργου:	Introduction of new olive crop management practices focused on climate change mitigation and adaptation
Συμμετέχοντες φορείς:	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ Α.Ε., Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων του ΕΘΙΑΓΕ, Ινστιτούτο Ελιάς και Υποτροπικών Φυτών Χανίων του ΕΘΙΑΓΕ, Ινστιτούτο Εδαφολογίας Αθηνών του ΕΘΙΑΓΕ, University of Basilicata της Ιταλίας, Ρόδαξ Άγρο οε, Ομάδα Παραγωγών Νηλέας Πύλου, Ομάδα Παραγωγών Πεζών Κρήτης, Ομάδα Παραγωγών Μεραμβέλου Κρήτης και ο εκδοτικός οίκος 'Αγρότυπος'
Φορέας χρηματοδότησης:	European Commission

2.3. Προγράμματα που δεν έτυχαν χρηματοδότησης

Τίτλος προγράμματος:	Αρχιμήδης III: ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΣΤΑ ΤΕΙ
Τίτλος έργου:	Αξιολόγηση και βελτίωση του συστήματος εφαρμογής τεχνητού εμπλουτισμού υπόγειων υδάτων, τροφοδοσίας του αρδευτικού δικτύου Τ.Ο.Ε.Β. Εδεσσαίου
Συμμετέχοντες φορείς:	Τμήμα Φυτικής Παραγωγής – ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης, τμήμα Γεωπονίας – Α.Π.Θ., ΕΘΙΑΓΕ – Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων, Πολιτικών Έργων Υποδομής – ΤΕΙ Λάρισας
Φορέας χρηματοδότησης:	Υπουργείο Παιδείας δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων, ΕΣΠΑ 2007 – 2013
Τίτλος προγράμματος:	Halting desertification in Europe
Τίτλος έργου:	A real-time Web-DSS to optimize irrigation and fertilization
Συμμετέχοντες φορείς:	Τμήμα Γεωπονίας Α.Π.Θ., ΕΘΙΑΓΕ – Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων, Ίδρυμα Αγροτικών Ερευνών Κύπρου, ΕΝΟΡΟΣ ΑΕ Κύπρος, ΥΕΤΟΣ ΑΕ. Ελλάδα
Φορέας χρηματοδότησης:	European Commission
Τίτλος προγράμματος:	ΘΑΛΗΣ
Τίτλος έργου:	‘Ολοκληρωμένη διαχείριση αρδευτικού νερού με εξελιγμένες τεχνολογίες πληροφορικής’
Συμμετέχοντες φορείς:	Τμήμα Γεωπονίας Α.Π.Θ., Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, ΕΘΙΑΓΕ – Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων
Φορέας χρηματοδότησης:	Υπουργείο Παιδείας δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων, ΕΣΠΑ 2007 – 2013
Τίτλος προγράμματος:	ΘΑΛΗΣ
Τίτλος έργου:	Γηγενής Ρύπανση As στην Ελλάδα: Βιοδιαθεσιμότητα, Κινητικότητα, Είσοδος στην Τροφική Αλυσίδα και Περιβαλλοντικοί Κίνδυνοι’
Συμμετέχοντες φορείς:	Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος – Πολυτεχνείο Κρήτης, τμήμα Χημείας – Πανεπιστήμιο Κρήτης και ΕΘΙΑΓΕ – Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων
Φορέας χρηματοδότησης:	Υπουργείο Παιδείας δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων, ΕΣΠΑ 2007 – 2013
Τίτλος προγράμματος:	ΓΓΕΤ «Εκπαίδευση και δια βίου μάθηση» προκήρυξη δράσης «Ενίσχυση μεταδιδακτορικών ερευνητών/τριών»
Τίτλος έργου:	Precision irrigation model development using fuzzy logic and soil moisture measurements
Συμμετέχοντες φορείς:	ΙΕΒ – ΕΘΙΑΓΕ
Φορέας χρηματοδότησης:	Υπουργείο Παιδείας δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων, ΕΣΠΑ 2007 – 2013

Τίτλος προγράμματος:	Πρόγραμμα χρηματοδότησης μελετών ετήσιας διάρκειας 2012
Τίτλος έργου:	Διαβαθμονομημένη Μεθοδολογική Προσέγγιση αξιολόγησης της ποιότητας των υπόγειων υδάτων μετά την εφαρμογή τεχνητού εμπλουτισμού
Συμμετέχοντες φορείς:	IEB-N. Κασάπη
Φορέας χρηματοδότησης:	Ίδρυμα Λάτση

3. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ-ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

3.1. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΣΗ

1. ANDRITSOS N., DALABAKIS P., KARYDAKIS G., KOLIOS N. and FYTIKAS M., 2011: Characteristics of low-enthalpy geothermal applications in Greece. *Renewable Energy*, Volume 36(4), Pages 1298-1305.
2. ARAMPATZIS G., EVANGELIDES C. AND HATZIGIANNAKIS E., 2011. Crop requirements and water losses in collective pressurized irrigation networks in northern Greece. *Global NEST Journal*, vol 13(1), 11-17.
3. PARASKEVAS, C., GEORGIU, P., ILIAS, A., PANORAS. A., and BABAJOMOPOULOS, C., 2011. Calibration equations for two capacitance water content probes in alysimeter field. *International Agrophysics*.
4. PARASKEVAS, C., GEORGIU, P., ILIAS, A., PANORAS. A., and BABAJOMOPOULOS, C., 2011. Simulation of soil water content movement in a alysimeter cotton field with SWBACROS model.

3.2. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ. ΚΡΙΣΗ

3.3. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

1. BILAS, G., GALANIS, G., ZALIDIS, G., PANORAS, A., MISOSPOLINOS, N., AND TAKAVAKOGLU, V., 2011. Assessing the impacts of wastewater reuse for irrigation using soil quality index. *Proceedings of the 6th ESSC International Congress, 9-14 May, Thessaloniki, Greece.*
2. CHAROULIS, A., KARYOTIS, TH., ARABATZIS, G., PANAGOPOULOS, A., TZIOUVALEKAS, M., VROUHAKIS AND J., DOMAKINIS, CH., 2011. Trace elements in topsoils and waters in intensively cultivated Greek soils. *11th International Conference on the biogeochemistry of trace elements 3-7 July, Florence, Italy.*
3. GERTSIS, A., HATZIGIANNAKIS, E., ILIAS, A., AND STEFANOU, S., 2011. Using SOIL CARBON MANAGER –a soil organic carbon simulation model – to evaluate various soil-crop-climate scenarios for the long-term change of organic carbon in the Anthemounta basin of Greece. *Proceedings of the 6th ESSC International Congress 9-14 May, Thessaloniki, Greece.*
4. KARYOTIS, TH., PANAGOPOULOS, A., ARABATZIS, G., CHAROULIS, A., DOMAKINIS, C., TZIOUVALEKAS, M., PIPERA, K., VROUHAKIS, G.,

- STATHAKI, S., TSEKOURA, D., AVRAMIDOU AND E., ZAVRA A., 2011. Seasonal variation and chemical characteristics of groundwater and quality assessment in the intensively cultivated Voiotia plain, Greece. 11th International Conference on the biogeochemistry of trace elements 3-7 July, Florence, Italy.
5. PANAGOPOULOS, A., DOMAKINIS, C., ARAMPATZIS, G., CHAROULIS, A., VROUCHAKIS, I., AND PANORAS, A., 2011. Seasonal variations of aquifer intrinsic vulnerability in an intensively cultivated vulnerable basin of Greece. Proceedings of the 6th ESSC International Congress, 9-14 May, Thessaloniki, Greece.
 6. PANAGOPOULOS, A., PIPERA, K., ARAMPATZIS, G., AVRAMIDOU, E., KARYOTIS, T., STATHAKI, S., AND PANORAS, A., 2011. Influence of lithology on groundwater quality and projected impact due to climate change. The case of wider Kopaida basin-central Greece. Proceedings of the 6th ESSC International Congress, 9-14 May, Thessaloniki, Greece.
 7. PANAGOPOULOS, A., ARAMPATZIS, G., VROUCHAKIS, I., AND PANORAS, A., 2011. Leachate monitoring network design in the vadose zone at Viotikos Kifissos basin, central Greece. Proceedings of the 6th ESSC International Congress 9-14 May, Thessaloniki, Greece.
 8. PANAGOPOULOS, A., VROUHAKIS, Y. AND STATHAKI, S., 2011. A methodological approach for the selection of groundwater monitoring points: application in typical Greek basins. Proceedings 9th international Hydrogeological Congress 5-8 October, Kalavrita, Greece.

3.4. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΕΘΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

1. ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ Χ., ΓΕΩΡΓΙΟΥ Π., ΗΛΙΑΣ Α., ΠΑΝΩΡΑΣ Α., ΜΠΑΜΠΑΤΖΙΜΟΠΟΥΛΟΣ Χ. 2011. Εξισώσεις βαθμονόμησης δύο αισθητήρων μέτρησης εδαφικής υγρασίας σε λυσίμετρα. 7^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Εταιρείας Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδας (Ε.Γ.Μ.Ε.), 24-27 Νοεμβρίου 2011, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

3.5. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ Η ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΟΙ ΟΠΟΙΕΣ ΔΕ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΕ ΤΟΜΟΥΣ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ

3.6. ΕΚΘΕΣΕΙΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

1. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ, Α., ΑΡΑΜΠΑΤΖΗΣ, Γ., ΤΖΙΡΙΤΗΣ, Ε., ΣΤΑΘΑΚΗ, Σ., ΒΡΟΥΧΑΚΗΣ Ι., ΚΑΙ ΧΡΥΣΑΦΗ, Α., 2011. Γεωλογικά και γεωπεριβαλλοντικά χαρακτηριστικά περιοχής μελέτης-2^η ενδιάμεση έκθεση έργου LIFE EcoPest, Δράση 2.

2. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ, Α., ΑΡΑΜΠΙΑΤΖΗΣ, Γ., ΤΖΙΡΙΤΗΣ, Ε., ΣΤΑΘΑΚΗ, Σ., ΒΡΟΥΧΑΚΗΣ Ι., ΚΑΙ ΧΡΥΣΑΦΗ, Α., 2011. Περιβαλλοντικές μεταβολές ανόργανων ποιοτικών χαρακτηριστικών (2009-2010)- 2^η ενδιάμεση έκθεση έργου EcoPest, Δράσεις 2 & 6.
3. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ, Α., ΑΡΑΜΠΙΑΤΖΗΣ, Γ., ΚΑΙ ΒΡΟΥΧΑΚΗΣ, Ι., 2011. Οδηγίες δειγματοληψίας νερού– εκπαίδευση Γεωπόνων Πεδίου έργο SAGE 10.
4. ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΑΚΗΣ, Ε., ΠΑΝΩΡΑΣ, Α., ΗΛΙΑΣ, Α., κ.α. 2011. Soil sustainability management in a Mediterranean river basin based on the European soil thematic strategy. Action 6: Soil organic matter survey in a pilot area. Report of results on soil organic matter survey. Action 7: Assess land degradation caused by erosion in a pilot agricultural area. Report of STU results on physical chemical and hydraulic properties of soil. Project LIFE07 ENV/GR/000278, Soil Sustainability.
5. ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΑΚΗΣ, Ε., ΠΑΝΩΡΑΣ, Α., ΗΛΙΑΣ, Α., Κ.Α. 2011. Soil sustainability management in a Mediterranean river basin based on the European soil thematic strategy. Action 6: Soil organic matter survey in a pilot area. Report of results on soil organic matter survey. Project LIFE07 ENV/GR/000278, Soil Sustainability, pp. 108.
6. ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΑΚΗΣ, Ε., ΠΑΝΩΡΑΣ, Α., ΗΛΙΑΣ, Α., Κ.Α. 2011. Soil sustainability management in a Mediterranean river basin based on the European soil thematic strategy. Action 7: Assess land degradation caused by erosion in a pilot agricultural area. Report of STU results on physical chemical and hydraulic properties of soil. Project LIFE07 ENV/GR/000278, Soil Sustainability.
7. ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΑΚΗΣ, Ε., ΗΛΙΑΣ, Α., ΚΑΙ ΒΡΟΥΧΑΚΗΣ, Γ., 2011. Οδηγίες δειγματοληψίας και προκατεργασίας εδάφους – εκπαίδευση Γεωπόνων Πεδίου έργο SAGE 10.

3.7. ΑΛΛΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

(ΕΚΔΑΪΚΕΥΜΕΝΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ, ΗΜΕΡΗΣΙΟΣ ΤΥΠΟΣ Κ.Α.)

1. ΔΑΛΑΜΠΙΑΚΗΣ Π., ΗΛΙΑΣ Α., 2011, Γεωθερμικές Αντλίες Θερμότητας - Εφαρμογές στον αγροτικό τομέα. Μια οικονομική και περιβαλλοντικά φιλική ενεργειακή, Τριμηνιαία Έκδοση του ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε, Τεύχος 42, 10-12/2010.

3.8. ΚΡΙΤΕΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

1. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ Α.: Reviewer Journal of Environmental Science and Policy.
2. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ Α.: Reviewer Eurocountry Journal.

3.9. ΣΥΛΛΟΓΙΚΟΙ ΤΟΜΟΙ Η ΒΙΒΛΙΑ, ΚΕΦΑΛΑΙΑ, ΜΟΝΟΓΡΑΦΙΕΣ

4. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ-ΗΜΕΡΙΑΔΕΣ

4.1 ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΚΑΙ ΗΜΕΡΙΑΔΕΣ

- **Τίτλος Συνεδρίου:** 6th International Congress of the European Society for Soil Conservation
Διοργάνωση: Hellenic Ministry of Rural Development and Food and the National Agricultural Research Foundation
Τόπος – Ημερομηνία: 9-14 Μαΐου, Θεσσαλονίκη
Ονοματεπώνυμο: Αραμπατζής Γ., Ηλίας Α., Παναγόπουλος Α., Πάνωρας, Α., Σταθάκη Σ., Χατζηγιαννάκης Ε.
- **Τίτλος Συνεδρίου:** 9th International Hydrogeological Conference
Διοργάνωση: Hellenic Committee of Hydrogeology, Association of Geologists & Mining Engineers of Cyprus
Τόπος – Ημερομηνία: 5-8 Οκτωβρίου, Καλάβρυτα
Ονοματεπώνυμο: Παναγόπουλος Α.

4.2 ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΘΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΚΑΙ ΗΜΕΡΙΑΔΕΣ

- **Τίτλος Ημερίδας :** Αγρο-επιχειρηματικότητα
Διοργάνωση: Δήμος Σερρών, Επιμελητήριο Σερρών ,Πανεπιστήμιο Μακεδονία
Τόπος – Ημερομηνία: 6 Απριλίου, Σέρρες
Ονοματεπώνυμο: Δαλαμπάκης Π.
- **Τίτλος Ημερίδας :** Κεντρική Μακεδονία, Περιφέρεια των καινοτομιών στα τρόφιμα τα ποτά και το φυσικό περιβάλλον
Διοργάνωση: Αποκεντρωμένη Διοίκηση Κεντρικής Μακεδονίας-Θράκης και Δήμος Αβδήρων
Τόπος – Ημερομηνία: 6 Μαΐου 2011
Ονοματεπώνυμο: Δαλαμπάκης Π.
- **Τίτλος Ημερίδας:** Βιώσιμη Ανάπτυξη ‘Ολοκληρωμένη διαχείριση εδάφους. Κίνδυνοι και ευκαιρίες.’
Διοργάνωση: .Ανατολική Α.Ε. στο πλαίσιο της Έκθεσης Polis 2011
Τόπος – Ημερομηνία: 5-6 Νοεμβρίου, Θεσσαλονίκη
Ονοματεπώνυμο: Χατζηγιαννάκης Ε.

4.3. ΟΡΓΑΝΩΣΗ Ή ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

- Συμμετοχή στην Οργανωτική Επιτροπή του 6th International Congress of the European Society for Soil Conservation με τίτλο “Innovative Strategies and Policies for Soil Conservation”, Μάιος 2011, Θεσσαλονίκη. (*Παναγόπουλος Α., Πανώρας Α., Αραμπατζής Γ.*)

4.4. ΟΡΓΑΝΩΣΗ Ή ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΘΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

5. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ

5.1. ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΕΜΠΕΙΡΟΓΝΩΜΟΝΩΝ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

5.2. ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΠΟΥΡΓΕΙΩΝ

- **Επιτροπή** : Ομάδα Εργασίας για την Αξιοποίηση των Αρδευτικών Υδάτων
Διοργάνωση: ΥΠΑΑΤ
Τόπος – Ημερομηνία:
Ονοματεπώνυμο: Παναγόπουλος Α., Πανώρας Α..
- **Επιτροπή** : Εθνικό Συμβούλιο Υδάτων
Διοργάνωση: ΥΠΑΑΤ
Τόπος – Ημερομηνία:
Ονοματεπώνυμο: Πανώρας Α..

5.3. ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ

- **Επιτροπή** : Επιστημονική Επιτροπή νιτρορύπανσης της Περιφέρειας Κ. Μακεδονίας για την παρακολούθηση της εφαρμογής του προγράμματος δράσης κατά της νιτρορύπανσης γεωργικής προέλευσης στις ευαίσθητες περιοχές της λεκάνης του Στρυμόνα και του κάμπου Θεσσαλονίκης
Διοργάνωση: ΥΠΑΑΤ
Τόπος – Ημερομηνία:
Ονοματεπώνυμο: Πανώρας Α., Παναγόπουλος Α.
- **Επιτροπή** : Επιτροπή Διαβούλευσης για τη διαχείριση του νερού της υδρολογικής λεκάνης του Ανθεμούντα.
Διοργάνωση: Ανατολική Α.Ε.
Τόπος – Ημερομηνία:
Ονοματεπώνυμο: Πανώρας Α.
- **Επιτροπή** : Εκλεγμένο μέλος του εκτελεστικού γραφείου της Ελληνικής Επιτροπής Υδρογεωλογίας.
Διοργάνωση: International Association of Hydrogeologists.
Τόπος – Ημερομηνία:
Ονοματεπώνυμο: Παναγόπουλος Α.

5.4. ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΔΙΕΘΝΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ

5.5. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

- Κριτές επιστημονικών εργασιών του 6th International Congress of the European Society for Soil Protection (*Παναγόπουλος Α., Πανώρας Α.*)
- Κριτής επιστημονικών εργασιών του 9th International Hydrogeological Conference of the Hellenic Chapter of IAH (*Παναγόπουλος Α.*)

5.6. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΕΘΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

6.ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

6.1. ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΗΣ/ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

- **Μάθημα** : Διάλεξη στο πλαίσιο του μαθήματος "Προσομοίωση εναλλακτικών λύσεων. Αξιολόγηση. Διαχείριση σε επίπεδο λεκάνης απορροής", με τίτλο "Υδρογεωλογική προσομοίωση Διαχείριση Υπόγειων Υδατικών Πόρων- παραδείγματα εφαρμογής".

Οργάνωση: Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών των Τμημάτων Βιολογίας-Γεωλογίας-Πολιτικών Μηχανικών με τίτλο "Οικολογική ποιότητα και διαχείριση υδάτων σε επίπεδο λεκάνης απορροής"

Τόπος – Ημερομηνία: Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης-Μάρτιος 2011

Διδάσκοντες: Προσκεκλημένος ομιλητής Παναγόπουλος Α.

6.2. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

- *Παναγόπουλος Α.:* Επίβλεψη και μέλος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής της υποψήφιας διδάκτορα κ. Ε. Βασιλείου (Ε.Μ.Π.).
- *Παναγόπουλος Α.:* Μέλος Επταμελούς εξεταστικής επιτροπής της υποψήφιας διδάκτορα κ. Μαρίας Παπαχρήστου (Α.Π.Θ.)

6.3. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

- *Παναγόπουλος Α.:* Μέλος τριμελούς εξεταστικής επιτροπής μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας της φοιτήτριας Ελεάνας Πάνα του ΔΠΜΣ "Οικολογική ποιότητα και διαχείριση υδάτων σε επίπεδο λεκάνης απορροής", των Τμημάτων Βιολογίας, Γεωλογίας και Πολιτικών Μηχανικών του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Οκτώβριος 2010
- *Παναγόπουλος Α.:* *Επιβλέπων* και μέλος τριμελούς εξεταστικής επιτροπής μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας της φοιτήτριας Αλεξάνδρας Χρυσάφη του ΔΠΜΣ "Οικολογική ποιότητα και διαχείριση υδάτων σε επίπεδο λεκάνης απορροής", των Τμημάτων Βιολογίας, Γεωλογίας και Πολιτικών Μηχανικών του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Οκτώβριος 2010

6.4. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

- *Χατζηγιαννάκης Ε.:* *Επιβλέπων* της πτυχιακής διατριβής της φοιτήτριας Μαρίας Κλειώτη του Τμήματος Φυτικής Παραγωγής ΑΤΕΙΘ με θέμα Μελέτη των επιπέδων οργανικής ουσίας στα εδάφη της λεκάνης του Ανθεμούντα.

6.5. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΑΣΚΗΣΗΣ

Προπτυχιακών φοιτητών ΑΕΙ και σπουδαστών ΑΤΕΙ και φοιτητών ειδίκευσης μεταπτυχιακών κύκλων σπουδών ΑΕΙ.

- Αλεξάνδρα Χρυσάφη: Μεταπτυχιακή φοιτήτρια του ΔΠΜΣ "Οικολογική ποιότητα και διαχείριση υδάτων σε επίπεδο λεκάνης απορροής", των Τμημάτων Βιολογίας, Γεωλογίας και Πολιτικών Μηχανικών του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης
- Αθηνά Κασάπη: Τελειόφοιτη Τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ
- Κωνσταντίνος Μπίκας: Τελειόφοιτος Τμήματος Φυτικής Παραγωγής του ΑΤΕΙΘ
- Κωνσταντίνος Δελιορίδης: Τελειόφοιτος Τμήματος Φυτικής Παραγωγής του ΑΤΕΙΘ

6.6. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ-ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΩΝ

Απόκτηση εργασιακής εμπειρίας μέσω προγράμματος 12-μηνιαίας σύμβασης εργασίας του Υπ.Α.Α.Τ.

- Κασάπη Αναστασία: Απόφοιτος του Γεωλογικού Τμήματος του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης
- Κωνσταντίνου Βασίλειος: Απόφοιτος του Γεωλογικού Τμήματος του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης
- Πιπερά Κυριακή: Απόφοιτος του Γεωλογικού Τμήματος του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης
- Αβραμίδου Ελένη: Απόφοιτος του Γεωλογικού Τμήματος του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

6.7. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

7. ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

7.1. ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

- Εξακολουθεί να παρακολουθείται το εργαστήριο από τους σχετικούς φορείς στα πλαίσια του προτύπου ΕΛΟΤ ISO 17025:2005 για την διαπίστευσή του σε εδαφικές αναλύσεις και σε αναλύσεις δειγμάτων νερού.
- Έγινε μεγάλος αριθμός φυσικοχημικών αναλύσεων εδαφικών δειγμάτων, χημικές αναλύσεις αρδευτικών νερών και χημικές αναλύσεις φυτικών ιστών στα πλαίσια των ερευνητικών προγραμμάτων και μελετών που εκτελεί το Ινστιτούτο.
- Παροχή Υπηρεσιών Τεχνικού Συμβούλου στο Δήμο Χρυσούπολης σε θέματα αξιοποίησης του Γ/Π Ερατεινού-Χρυσούπολης Ν. Καβάλας.(2009-2011) (Δαλαμπάκης Π., Ηλίας Α., Παναγόπουλος Α.) Σκοπός της συνεργασίας αυτής είναι: η τεχνικο-επιστημονική υποστήριξη του Δήμου Χρυσούπολης σε θέματα εφαρμογής των γεωθερμικών ρευστών χαμηλής ενθαλπίας σε έργα προσανατολισμένα κύρια στον αγροτικό τομέα. Προϋπολογισμός: 17.850,00€

7.2. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΚΤΥΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΩΝ

7.3. ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΙΔΡΥΜΑΤΑ/ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ ΤΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

- Julich Institute-Germany.
- Mendel University of Brno-CZ.
- Bari Polytechnico-Italy.
- University of Birmingham-UK,
- University of Belgrade-Serbia.
- University of Almeria-Spain.

7.4.ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΙΔΡΥΜΑΤΑ

- Παναγόπουλος Α. , Julich Institute-Germany.
- Αραμπατζής Γ.;; Julich Institute-Germany

7.5. ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ ΞΕΝΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

- F. F. Wendland , Julich Institute-Germany.
- P. Kuhr,; Julich Institute-Germany

7.6.ΠΡΟΒΟΛΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ, ΡΑΔΙΟΦΩΝΟ, ΕΦΗΜΕΡΙΔΕΣ/ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ)

8. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Το Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων (ΙΕΒ) ανήκει στην Γενική Διεύθυνση Αγροτικής Έρευνας του Ελληνικού Γεωργικού Οργανισμού – ΔΗΜΗΤΡΑ (ΕΛ.Γ.Ο.-ΔΗΜΗΤΡΑ) ο οποίος δημιουργήθηκε στις 13/10/2011 από τη συγχώνευση τεσσάρων φορέων (**ΕΘΙΑΓΕ.**, **ΟΠΕΓΕΠ**, **ΕΛΟΓΑΚ** και **ΟΓΕΕΚΑ-ΔΗΜΗΤΡΑ**) του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων. Λειτουργεί από το 1960 στη Σύνδο του Ν. Θεσσαλονίκης, με στόχους:

- την εφαρμοσμένη έρευνα και την ανάπτυξη τεχνολογιών υψηλού επιπέδου
- την παροχή υψηλής επιστημονικής αξίας υπηρεσιών
- την παροχή επιστημονικής συμβουλής προς κάθε δημόσιο φορέα
- τη διάδοση και εφαρμογή νέων τεχνολογιών στον αγροτικό τομέα

Πεδία Έρευνας-Εφαρμογής

- Προστασία και αειφορική διαχείριση επιφανειακών και υπόγειων νερών
- Δίκτυα παρακολούθησης ποιοτικών και ποσοτικών παραμέτρων υδατικών σωμάτων
- Υδρομετρήσεις
- Εφαρμογές μαθηματικής προσομοίωσης και Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών στη διαχείριση υδατικών πόρων
- Αξιολόγηση κατάστασης υδατικών σωμάτων
- Τεχνητός εμπλουτισμός υδροφόρων οριζόντων
- Βελτιστοποίηση χρήσης του αρδευτικού νερού
- Κατανάλωση νερού από τις καλλιέργειες, σχέσεις νερού-παραγωγής, ελλειμματική άρδευση
- Χρήση υποβαθμισμένων νερών στη γεωργία
- Επαναχρησιμοποίηση υγρών αποβλήτων στην άρδευση
- Αειφορική διαχείριση αρδευόμενων εδαφών, βελτίωση υποβαθμισμένων εδαφών
- Αξιοποίηση γεωθερμικών ρευστών στον αγροτικό τομέα
- Εφαρμογές αντλιών θερμότητας στον αγροτικό τομέα
- Έλεγχος αξιοπιστίας-λειτουργικότητας και ανάπτυξη εξοπλισμού και μεθόδων παρακολούθησης περιβαλλοντικών παραμέτρων

Το Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων διαθέτει εργαστήριο χημικών αναλύσεων εδαφών, νερών και φυτικών ιστών, με διαπίστευση κατά το πρότυπο **ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025** σε βασικές εδαφικές και σε δοκιμές δειγμάτων νερού.

Εδάφη

- EC, CaCO₃, pH, CEC, Οργανική ουσία
- Μηχανική ανάλυση (κοκομετρική σύσταση)
- Υδατοδιαλυτά και ανταλλάξιμα ιόντα, SAR, ESP
- Θρεπτικά
- Ιχνοστοιχεία - Βαρέα μέταλλα
- Αξιολόγηση κατάστασης εδαφών, σύσταση λίπανσης

Νερά

- pH, EC, BOD, COD, K, Na, Ca, Mg
- Cl, SO₄, CO₃, HCO₃
- P, N-NO₃, N-NH₄
- Cu, Zn, Fe, Mn, B, Cr, Ni, Pb, Cd
- ESP, SAR
- Αξιολόγηση ποιότητας νερών

Φυτικοί ιστοί

- N, P, K, Ca, Mg, B
- Ιχνοστοιχεία - Βαρέα μέταλλα
- Αξιολόγηση αποτελεσμάτων

Το Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων διαθέτει εργαστήριο φυσικών ιδιοτήτων, για τον προσδιορισμό παραμέτρων και τη διεξαγωγή μετρήσεων σε εδάφη:

- Υδατοϊκανότητα και σημείο μόνιμης μάρανσης
- Εξαγωγή χαρακτηριστικής καμπύλης του εδάφους
- Προσδιορισμός φαινόμενου ειδικού βάρους
- Εργαστηριακός προσδιορισμός υδραυλικής αγωγιμότητας του εδάφους

8.1.ΔΑΠΑΝΕΣ

ΔΑΠΑΝΕΣ 2011	ΠΟΣΟ
Έπιπλα και λοιπός εξοπλισμός, σκεύη, ηλεκτρονικοί. Υπολογιστές, επιστημονικά όργανα, λοιπός εξοπλισμός	12.116,25
Αμοιβές και έξοδα προσωπικού, τακτικές αποδοχές, εργοδοτικές εισφορές & επιβαρύνσεις έμμισθου προσωπικού	31.468,31
Αμοιβές και έξοδα τρίτων, ελευθέρων επαγγελματιών, μελετητών, ερευνητών, λοιπές αμοιβές τρίτων	59.556,36
Παροχές Τρίτων, τηλεπικοινωνιών, ασφάλιστρα, επισκευές & συντηρήσεις, λοιπές παροχές Τρίτων (ΔΕΗ, ΕΥΑΘ, ΕΠΑ κλπ.)	19.391,00
Φόροι – Τέλη, τέλη κυκλοφορίας μεταφορικών μέσων, διάφοροι φόροι, τέλη	6.939,05
Διάφορα έξοδα, έξοδα μεταφορών, έντυπα και γραφική ύλη, υλικά άμεσης ανάλωσης, έξοδα δημοσιεύσεων, διάφορα έξοδα	48.788,99
Έξοδα ταξιδίων από χρήματα προϋπολογισμού	1.745,00
Έξοδα ταξιδίων από χρήματα προγραμμάτων	28.627,18
Τόκοι και συναφή έξοδα	212,00
Φ.Π.Α.	22.011,64
Σύνολο	230.855,78

8.2.ΕΣΟΔΑ

Συνοπτικός τίτλος	Φορείς χρηματοδότησης			Ποσό
	ΕΕ	ΥΠΑΑΤ	Άλλοι φορείς ή Υπουργείο	
Προϋπολογισμός 2011				29.580,00
Πρακτική άσκηση Γεωλόγων ορισμένου χρόνου		✓		30.715,00
LIFE07 ENV/GR/000278 So.S.	✓			40.509,19
LIFE07 ENV/GR/000266 Eco Pest	✓			31.573,33
LIFE09 ENV/GR/000302 SAGE 10	✓			30.793,12
Έλεγχος χημικής ποιότητας αρδευτικών υδάτων (επιφανειακών και υπόγειων) σε κλίμακα λεκάνης απορροής ποταμών Μακεδονίας-Θράκης και Θεσσαλίας			✓	5.397,13
Διερεύνηση της δυνατότητας χρήσης μίγματος ασβεστοπυριτικής σκωρίας χαλυβουργίας και αφυδατωμένης ιλύος από εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων ως εδαφοβελτιωτικό υλικό όξινων εδαφών			✓	1.230,00
Πρωίμηση λευκού σπαραγγιού με χρήση γεωθερμικής αντλίας θερμότητας στην περιοχή Πηγές του Δήμου Χρυσούπολης Ν. Καβάλας			✓	1.697,79
Δειγματοληψίες και αναλύσεις για την παρακολούθηση της χρήσης επεξεργασμένων εκροών από την ΕΕΛΘ, για την άρδευση γεωργικών εκτάσεων, αρδευτικής περιόδου 2009			✓	6.188,11
Κατάρτιση σχεδίων διαχείρισης των λεκανών απορροής ποταμών των υδατικών διαμερισμάτων Θεσσαλίας, Ηπείρου και Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ' εφαρμογή του Ν. 2199/2003 και του Π.Δ. 51/2007			✓	1.401,16
6ο Διεθνές Συνέδριο της European Society for Conservation			✓	33.287,78
Έσοδα από παροχή υπηρεσιών				8.400,00
Έσοδα από ενοίκια αγροτεμαχίων				12.500,00
ΣΥΝΟΛΟ				233.272,61

8.3. ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

8.3.1. Ερευνητές

- Πανώρας Αθανάσιος Γεωπόνος (M.Sc, Ph.D.)
- Αραμπατζής Γεώργιος Γεωπόνος (M.Sc, Ph.D.)
- Παναγόπουλος Ανδρέας Γεωπόνος (M.Sc, Ph.D.)

8.3.2. Ειδικοί Επιστήμονες

- Δαλαμπάκης Πασχάλης Γεωλόγος (M.Sc, Ph.D.)
- Διαμαντίδης Ιωάννης Μηχανολόγος
- Ηλίας Ανδρέας Γεωπόνος (M.Sc.)
- Καλογιάννη Χάιδω Τεχνολόγος Γεωπονίας
- Σταθάκη Σοφία Γεωλόγος
- Τσεκούρα Δήμητρα Χημικός Μηχανικός
- Χατζηγιαννάκης Ευάγγελος Γεωπόνος (M.Sc, Ph.D.)

8.3.3. Τεχνικό Προσωπικό

- Βουτσάς Γεώργιος Ηλεκτρολόγος
- Τσολακίδης Σάββας Τεχνίτης Γεωργίας

8.3.4. Διοικητικό Προσωπικό

- Καρουλά Αθηνά Μαθηματικός
- Κωστεικίδου Ελισάβετ Διοικητικός – Λογιστικός
- Πάντου – Παλατσίδου Παναγιώτα Οικονομικός
- Τερζίδης Αντώνιος Οικονομικός

8.3.5. Βοηθητικό Προσωπικό

- Καντουνάτου Γεωργία Βοηθητικό Προσωπικό