

ΠΕΠΡΑΓΜΕΝΑ 2012



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Σελ.

1. ΕΚΤΕΛΟΥΜΕΝΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ 1

1.1.	ΔΙΕΘΝΗ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΑ	1
1.2.	ΕΘΝΙΚΑ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΑ	10
1.3.	ΔΙΕΘΝΗ ΚΑΤ' ΑΝΑΘΕΣΗ	18
1.4.	ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΤ' ΑΝΑΘΕΣΗ	20

2. ΝΕΕΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ 27

2.1.	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΠΟΥ ΕΓΚΡΙΘΗΚΑΝ	27
2.2.	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΥΠΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ	27
2.3.	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΠΟΥ ΔΕΝ ΕΤΥΧΑΝ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	28

3. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ-ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ 29

3.1.	ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΣΗ	29
3.2.	ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΣΗ 2	9
3.3.	ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ	29
3.4.	ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΕΘΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ	29
3.5.	ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ Η ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΟΙ ΟΠΟΙΕΣ ΔΕ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΕ ΤΟΜΟΥΣ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ	30
3.6.	ΕΚΘΕΣΕΙΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ	30
3.7.	ΑΛΛΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ (ΕΚΛΑΪΚΕΥΜΕΝΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ, ΗΜΕΡΗΣΙΟΣ ΤΥΠΟΣ Κ.Α.)	31
3.8.	ΚΡΙΤΕΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ	31
3.9.	ΣΥΛΛΟΓΙΚΟΙ ΤΟΜΟΙ Η ΒΙΒΛΙΑ, ΚΕΦΑΛΑΙΑ, ΜΟΝΟΓΡΑΦΙΕΣ	31

4. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ-ΗΜΕΡΙΔΕΣ 32

4.1.	ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΚΑΙ ΗΜΕΡΙΔΕΣ	32
4.2.	ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΘΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΚΑΙ ΗΜΕΡΙΔΕΣ	32
4.3.	ΟΡΓΑΝΩΣΗ Η ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ	33
4.4.	ΟΡΓΑΝΩΣΗ Η ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΘΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ	33

5. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ 34

5.1.	ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΕΜΠΕΙΡΟΓΝΩΜΟΝΩΝ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ	34
5.2.	ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΠΟΥΡΓΕΙΩΝ	35
5.3.	ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ	35
5.4.	ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΔΙΕΘΝΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ	35
5.5.	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ	35
5.6.	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΕΘΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ	35

6. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 36

6.1.	ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΗΣ/ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ	36
6.2.	ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ	36
6.3.	ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ	36
6.4.	ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	36
6.5.	ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΑΣΚΗΣΗΣ	36
6.6.	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ – ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΩΝ	37
6.7.	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	37
6.8.	ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ	37

7. ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	38
7.1. ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	38
7.2. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΚΤΥΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΩΝ	38
7.3. ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΙΔΡΥΜΑΤΑ/ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ ΤΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	38
7.4. ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΙΔΡΥΜΑΤΑ	38
7.5. ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ ΞΕΝΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	38
7.6. ΠΡΟΒΟΛΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ, ΡΑΔΙΟΦΩΝΟ, ΕΦΗΜΕΡΙΔΕΣ/ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ)	38
8. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	39
8.1.ΔΑΠΑΝΕΣ	40
8.2.ΕΣΟΔΑ	41
8.3.ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ	42

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 εκτελέστηκε από το 2009 μέχρι τον Ιούνιο του 2012, ήταν 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
Προϋπολογισμός του έργου συνολικά	1.572.745 €
Προϋπολογισμός 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. Κωστεικίδου
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 αποσκοπούσε 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 φιλοδοξούσε 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 βασίστηκαν στην υπό έκδοση της ευρωπαϊκής Οδηγίας για το έδαφος. Μέσω του έργου αυτού επιδιώχθηκε 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 επιδιώχθηκε 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 αποσκοπήθηκε η αντιμετώπιση της υποβάθμισης των εδαφών σε καλλιεργούμενες περιοχές, καθώς επίσης και η αντιμετώπιση της διάβρωσης σε ημιορεινές και ορεινές περιοχές. Τέλος, επιχειρήθηκε 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).
- Ολοκληρώθηκε η συγγραφή της έκθεσης που αφορά την ενέργεια 6 'Μαθηματικά μοντέλα διάβρωσης, κριτήρια εκτίμησης διάβρωσης σε πιλοτική περιοχή (ενέργεια 6)'
- Έγιναν 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. Καρουλά, 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</p>	

υδραυλικής επικοινωνίας μεταξύ τους, Γ. συσχέτιση των χρήσεων γης με την ποιοτική και 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 μακράχρονη 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. Καρουλά, 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 αγρών, ολοκλήρωση πρώτης φάσης ανασχεδιασμού-αναθεώρησης του πρωτοκόλλου</p>	

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	LIFE+ Environmental Policy and Governance
Τίτλος έργου	Introduction of new oLIVE crop management practices focused on CLIMAt change mitigation and adaptation - oLIVE-CLIMA
Σκοπός του έργου	<p>Στόχοι του έργου είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να προσδιορισθούν οι απαιτούμενες γεωργικές πρακτικές, προκειμένου να ελαττωθεί ο εμπλουτισμός της ατμόσφαιρας με διοξείδιο του άνθρακα. • Να αναστραφεί η τάση απώλειας του εδαφικού οργανικού υλικού, της διάβρωσης και της ερημοποίησης, μέσω μέτρων που θα αυξήσουν το ρυθμό δόμησης του εδαφικού οργανικού υλικού. • Να ελαττωθούν οι εκπομπές GHG και οι άλλες περιβαλλοντικές επιπτώσεις κατά τη διάρκεια των διεργασιών παραγωγής του ελαιόλαδου. • Να γίνει η καλλιέργεια της ελιάς λιγότερο εξαρτώμενη από τα ανόργανα χημικά λιπάσματα. • Να αναπτυχθεί ένα σετ μετρήσιμων δεικτών οι οποίοι μπορούν να χρησιμοποιηθούν προκειμένου να συσχετισθούν οι γεωργικές πρακτικές με την ποσοτικοποίηση της εναποθήκευσης άνθρακα στο έδαφος. • Να επιδείξει στους αγρότες ότι η φιλική προς το περιβάλλον γεωργία είναι περισσότερο αποδοτική – στην περίπτωση της παραγωγής ελαιολάδου – και μπορεί να οδηγήσει σε βιώσιμες καλλιέργειες.
Έναρξη-Λήξη	10/2012-9/2017
Φορέας χρηματοδότησης	Ευρωπαϊκή Επιτροπή
Προϋπολογισμός του έργου συνολικά	3.601.593,00 €
Προϋπολογισμός του Ινστιτούτου	74.900,00 €
Υπεύθυνοι έργου	Γ. Αραμπατζής & Ε. Χατζηγιαννάκης
Ομάδα υποστήριξης	Α. Παναγόπουλος, Α. Ηλίας, Σ. Σταθάκη, Δ. Τσεκούρα, Χ. Καλογιάννη, Α. Καρούλα, Αναστασία Παπαθανασίου, Ιωάννα Ζεϊμπέκη
Συμμετέχοντες φορείς	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ Α.Ε, Ινστιτούτο Ελιάς και Υποτροπικών Φυτών Χανίων του ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ, Ινστιτούτο Εδαφολογίας Αθηνών του ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ, University of Basilicata της Ιταλίας, Ρόδαξ Άγρο, Ομάδα Παραγωγών Νηλέας Πύλου, Ομάδα Παραγωγών Πεζών Κρήτης, Ομάδα Παραγωγών Μεραμβέλου Κρήτης και εκδοτικός οίκος 'Αγρότυπος'
Αποτελέσματα-Βαθμός υλοποίησης του έργου	
<p>Τα αναμενόμενα αποτελέσματα είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Δεδομένα - που θα ληφθούν στο πλαίσιο των συνθηκών που επικρατούν στα 	

Ελληνικά ελαιοδάση - για τη συμβολή των διαφόρων τύπων των παρεμβάσεων στη δέσμευση του άνθρακα και των εκπομπών αερίων θερμοκηπίου, ανά εκτάριο των ελαιώνων και ανά κιλό ελαιολάδου.

- Ένα προσαρμοσμένο και βαθμονομημένο πρότυπο δυναμικών διεργασιών εδαφικού άνθρακα. -χρησιμοποιώντας μια λίστα με λίγους κρίσιμους δείκτες, με εύκολες και χαμηλού κόστους παραμέτρους- που μπορούν να αποδείξουν ότι οι πρακτικές που ακολουθούνται από έναν αγρότη μπορούν να οδηγήσουν σε ένα καθορισμένο ποσό αύξησης του οργανικού άνθρακα σε ένα συγκεκριμένο αριθμό ετών, ανεξάρτητα από την καλλιέργεια.
- Καλά τεκμηριωμένη εκπαίδευση και δημοσιοποίηση του υλικού με τη μορφή DVD, στα οποία θα περιγράφονται οι παρεμβάσεις και οι επιδράσεις τους στην κλιματική αλλαγή, ανεξάρτητα από το είδος της καλλιέργειας. Θα εστιάζει επίσης στην εκπαίδευση των αγροτών στην κλιματική αλλαγή, έτσι ώστε να αυξήσουν την ευαισθητοποίηση τους και την ικανότητα τους να προγραμματίσουν μέτρα προσαρμογής με τις προσδοκώμενες τοπικές επιπτώσεις.

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
Προϋπολογισμός του έργου συνολικά	-
Προϋπολογισμός 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	
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.

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

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.

1.2. Εθνικά Ανταγωνιστικά

Τίτλος προγράμματος	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ» - ΑΞΟΝΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 7 «ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ»
Τίτλος έργου	Περιφέρειας Αττικής - Παρακολούθηση της ποσότητας και ποιότητας των υδάτων σε εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ
Σκοπός του έργου	<p>Σκοπός του έργου είναι:</p> <p>Δειγματοληψίες επιφανειακών υδάτων ποταμών για το προσδιορισμό της ποιότητάς τους στην Περιφέρεια Αττικής. Οι θέσεις των δειγματοληψιών ορίζονται αναλυτικά στην ΚΥΑ 140384/9-9-2011 (ΦΕΚ 2017/Β/2011) και από το ΙΕΒ θα πραγματοποιούνται δειγματοληψίες σε συνολικά 5 θέσεις ποταμών και ρεμμάτων (88 δειγματοληψίες) της Περιφέρειας Αττικής έως και το 2015. Επίσης, από το ΙΕΒ θα υλοποιούνται οι εργαστηριακοί προσδιορισμοί των «Λοιπών Ουσιών» (Ag, B, Ba, Mn, Fe, Sb, V, Th), του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης σύμφωνα με το οριζόμενο πρόγραμμα δειγματοληψιών στην ΚΥΑ 140384/9-9-2011 (ΦΕΚ 2017/Β/2011), μιας (1) θέσης στην λίμνη Μαραθώνα όπου όμως η δειγματοληψία και μεταφορά θα γίνεται από το ΕΚΒΥ. Σε περίπτωση αδυναμίας δειγματοληψιών (π.χ. μη εφικτή πρόσβαση λόγω κακοκαιρίας κλπ) σε ορισμένες εκ των προκαθορισμένων θέσεων στην ΚΥΑ 140384/9-9-2011 (ΦΕΚ 2017/Β/2011), δύναται να επιφέρει τη μετατόπισή των κατόπιν συμφωνίας με τις Αρμόδιες Αρχές στο πλησιέστερο δυνατό σημείο εφικτής δειγματοληψίας.</p> <p>Αποστολή προς και επιστροφή από το Γενικό Χημείο του Κράτους των φιαλών δειγματοληψίας (κατάλληλα συσκευασμένων σε δοχεία (ψυγεία) θερμοκλών μονώσεων με παγοκύστες).</p>
Έναρξη-Λήξη	6/2012-12/2015
Φορέας χρηματοδότησης	ΕΠΠΕΡΑΑ, ΕΤΠΑ
Προϋπολογισμός του έργου συνολικά	27.250,00 €
Προϋπολογισμός του Ινστιτούτου	27.250,00 €
Υπεύθυνοι έργου	Α. Παναγόπουλος (Γ. Αραμπατζής-Συντονιστής)
Ομάδα υποστήριξης	Το προσωπικό του Ινστιτούτου Εγγείων Βελτιώσεων, του Ινστιτούτου Γεωργικών Μηχανών & Κατασκευών και της Γενικής Διεύθυνσης Αγροτικής Έρευνας
Συμμετέχοντες φορείς	
Αποτελέσματα-Βαθμός υλοποίησης του έργου	
Η ποιοτική και ποσοτική παρακολούθηση των επιφανειακών υδάτων (εποπτική-	

επιχειρησιακή) με δειγματοληψίες, υδρομετρήσεις και χημικές αναλύσεις αποτελεί επείγουσα εθνική υποχρέωση αφενός για τη συμμόρφωση έναντι της Ευρωπαϊκής Επιτροπής με τις απαιτήσεις που προκύπτουν από την Οδηγία 2000/60/ΕΚ και αφετέρου για τη λήψη κατάλληλων μέτρων διαχείρισης και προστασίας των υδατικών πόρων σε επίπεδο λεκάνης απορροής. Σημειώνεται ότι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ανωτέρω Οδηγίας, το δίκτυο παρακολούθησης στο πλαίσιο της ανωτέρω Οδηγίας θα έπρεπε να λειτουργεί συστηματικά από το Δεκέμβριο του 2006.

Σε διοικητικό επίπεδο, η συμμόρφωση της χώρας με το εθνικό και κοινοτικό δίκαιο. Σε περιβαλλοντικό επίπεδο, η απόκτηση υποδομής σε πρωτογενή συστηματικά περιβαλλοντικά δεδομένα. Με βάση αυτά, η απόκτηση ικανότητας για την αξιολόγηση της υφιστάμενης χημικής, ποσοτικής και οικολογικής κατάστασης των υδατικών πόρων και τελικά η ανάδειξη προβλημάτων που χρήζουν αντιμετώπισης. Από την πράξη εντοπίζονται και αναγνωρίζονται οι ανάγκες για λήψη μέτρων, με σκοπό τη διατήρηση ή και βελτίωση της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης των επιφανειακών υδάτων (κυρίως ποταμών) όλης της χώρας. Ο εντοπισμός των προβλημάτων αποτελεί το πρώτο στάδιο σχεδίασης μέτρων αποκατάστασης, η εφαρμογή των οποίων συνεισφέρει στη διατήρηση των βιοτικών και αβιοτικών λειτουργιών των υδατικών συστημάτων που εξετάζονται. Ωφελούμενος είναι όλος ο πληθυσμός της Ελλάδας, ως επισκέπτης του γεωγραφικού χώρου και ειδικότερα ο μόνιμος πληθυσμός που ζει και δραστηριοποιείται στην Περιφέρεια υλοποίησης του έργου.

Τίτλος προγράμματος	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ» - ΑΞΟΝΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 7 «ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ»
Τίτλος έργου	Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας -Παρακολούθηση της ποσότητας και ποιότητας των υδάτων σε εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ
Σκοπός του έργου	Σκοπός του έργου είναι: Επί τόπου υδρομετρήσεις (ποσοτικά στοιχεία) σε 11 θέσεις ποταμών με μόνιμη ή μη μόνιμη ροή, στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας. Σε κάθε περίπτωση η αντικειμενική αδυναμία υδρομέτρησης σε ορισμένες εκ των προκαθορισμένων θέσεων στην ΚΥΑ 140384/9-9-2011 (ΦΕΚ 2017/Β/2011), δύναται να επιφέρει τη μετατόπισή των κατόπιν συμφωνίας με τις Αρμόδιες Αρχές στο πλησιέστερο δυνατό σημείο υδρομέτρησης. Δειγματοληψίες επιφανειακών υδάτων ποταμών για το προσδιορισμό της ποιότητάς τους στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας εμπίπτουν στα Υδατικά Διαμερίσματα Κεντρικής(10), Ανατολικής(11) και Δυτικής(09) Μακεδονίας. Οι θέσεις των δειγματοληψιών ορίζονται αναλυτικά στην ΚΥΑ 140384/9-9-2011 (ΦΕΚ 2017/Β/2011) και από το ΙΕΒ θα πραγματοποιούνται δειγματοληψίες σε συνολικά 23 θέσεις ποταμών (348 δειγματοληψίες) της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας έως και το 2015. Επίσης, από το ΙΕΒ θα υλοποιούνται οι εργαστηριακοί προσδιορισμοί των «Λοιπών Ουσιών» (Ag, B, Ba, Mn, Fe, Sb, V, Th) του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης σύμφωνα με το οριζόμενο πρόγραμμα δειγματοληψιών στην ΚΥΑ 140384/9-9-2011 (ΦΕΚ 2017/Β/2011), 7 θέσεων στα ποτάμια, όπου η δειγματοληψία και μεταφορά θα γίνεται από το ΙΕΒ και 3 θέσεων στις λίμνες Δοϊράνη, Κορώνεια, Βόλβη, όπου η δειγματοληψία και μεταφορά θα γίνεται από το ΕΚΒΥ. Σε περίπτωση αδυναμίας

	δειγματοληψιών (π.χ. μη εφικτή πρόσβαση λόγω κακοκαιρίας) σε ορισμένες εκ των προκαθορισμένων θέσεων στην ΚΥΑ 140384/9-9-2011 (ΦΕΚ 2017/Β/2011), δύναται να επιφέρει τη μετατόπισή των κατόπιν συμφωνίας με τις Αρμόδιες Αρχές στο πλησιέστερο δυνατό σημείο εφικτής δειγματοληψίας. Αποστολή προς και επιστροφή από το Γενικό Χημείο του Κράτους των φιαλών δειγματοληψίας (κατάλληλα συσκευασμένων σε δοχεία (ψυγεία) θερμικών μονώσεων με παγοκύστες).
Έναρξη-Λήξη	6/2012-12/2015
Φορέας χρηματοδότησης	ΕΠΠΕΡΑΑ, ΕΤΠΑ
Προϋπολογισμός του έργου συνολικά	562.000,00 €
Προϋπολογισμός του Ινστιτούτου	562.000,00 €
Υπεύθυνοι έργου	Α. Παναγόπουλος (Γ. Αραμπατζής-Συντονιστής)
Ομάδα υποστήριξης	Το προσωπικό του Ινστιτούτου Εγγείων Βελτιώσεων και της Γενικής Διεύθυνσης Αγροτικής Έρευνας
Συμμετέχοντες φορείς	
Αποτελέσματα-Βαθμός υλοποίησης του έργου	
<p>Η ποιοτική και ποσοτική παρακολούθηση των επιφανειακών υδάτων (εποπτική-επιχειρησιακή) με δειγματοληψίες, υδρομετρήσεις και χημικές αναλύσεις αποτελεί επείγουσα εθνική υποχρέωση αφενός για τη συμμόρφωση έναντι της Ευρωπαϊκής Επιτροπής με τις απαιτήσεις που προκύπτουν από την Οδηγία 2000/60/ΕΚ και αφετέρου για τη λήψη κατάλληλων μέτρων διαχείρισης και προστασίας των υδατικών πόρων σε επίπεδο λεκάνης απορροής. Σημειώνεται ότι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ανωτέρω Οδηγίας, το δίκτυο παρακολούθησης στο πλαίσιο της ανωτέρω Οδηγίας θα έπρεπε να λειτουργεί συστηματικά από το Δεκέμβριο του 2006.</p> <p>Σε διοικητικό επίπεδο, η συμμόρφωση της χώρας με το εθνικό και κοινοτικό δίκαιο. Σε περιβαλλοντικό επίπεδο, η απόκτηση υποδομής σε πρωτογενή συστηματικά περιβαλλοντικά δεδομένα. Με βάση αυτά, η απόκτηση ικανότητας για την αξιολόγηση της υφιστάμενης χημικής, ποσοτικής και οικολογικής κατάστασης των υδατικών πόρων και τελικά η ανάδειξη προβλημάτων που χρήζουν αντιμετώπισης. Από την πράξη εντοπίζονται και αναγνωρίζονται οι ανάγκες για λήψη μέτρων, με σκοπό τη διατήρηση ή και βελτίωση της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης των επιφανειακών υδάτων (κυρίως ποταμών) όλης της χώρας. Ο εντοπισμός των προβλημάτων αποτελεί το πρώτο στάδιο σχεδίασης μέτρων αποκατάστασης, η εφαρμογή των οποίων συνεισφέρει στη διατήρηση των βιοτικών και αβιοτικών λειτουργιών των υδατικών συστημάτων που εξετάζονται. Ωφελούμενος είναι όλος ο πληθυσμός της Ελλάδας, ως επισκέπτης του γεωγραφικού χώρου και ειδικότερα ο μόνιμος πληθυσμός που ζει και δραστηριοποιείται στην Περιφέρεια υλοποίησης του έργου.</p>	

Τίτλος προγράμματος	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ» - ΑΞΟΝΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 7 «ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ»
Τίτλος έργου	Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας -Παρακολούθηση της ποσότητας και ποιότητας των υδάτων σε εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ
Σκοπός του έργου	Σκοπός του έργου είναι: Επί τόπου υδρομετρήσεις (ποσοτικά στοιχεία) σε 1 θέση ποταμού με μόνιμη ροή και ονομασία ΑΓ. GERMANOS στην ΚΥΑ, στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Μακεδονίας (09). Σε κάθε περίπτωση η

	<p>αντικειμενική αδυναμία υδρομέτρησης σε ορισμένες εκ των προκαθορισμένων θέσεων στην ΚΥΑ 140384/9-9-2011 (ΦΕΚ 2017/Β/2011), δύναται να επιφέρει τη μετατόπισή των κατόπιν συμφωνίας με τις Αρμόδιες Αρχές στο πλησιέστερο δυνατό σημείο υδρομέτρησης. Δειγματοληψίες επιφανειακών υδάτων ποταμών για το προσδιορισμό της ποιότητάς τους στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας εμπίπτουν στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Μακεδονίας (09) και μια θέση στο Υ.Δ. Ηπείρου (05). Οι θέσεις των δειγματοληψιών ορίζονται αναλυτικά στην ΚΥΑ 140384/9-9-2011 (ΦΕΚ 2017/Β/2011) και από το ΙΕΒ θα πραγματοποιούνται δειγματοληψίες σε συνολικά 4 θέσεις ποταμών (76 δειγματοληψίες) της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας έως και το 2015. Επίσης, από το ΙΕΒ θα υλοποιούνται οι εργαστηριακοί προσδιορισμοί των «Λοιπών Ουσιών» (Ag, B, Ba, Mn, Fe, Sb, V, Th) του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης σύμφωνα με το οριζόμενο πρόγραμμα δειγματοληψιών στην ΚΥΑ 140384/9-9-2011 (ΦΕΚ 2017/Β/2011), 6 θέσεων στις λίμνες Βεγορίτιδας, Πετρών, Χειμαδίτιδας, Πολυφύτου, Μικρής και Μεγάλης Πρέσπας όπου η δειγματοληψία και μεταφορά θα γίνεται από το ΕΚΒΥ. Σε περίπτωση αδυναμίας δειγματοληψιών (π.χ. μη εφικτή πρόσβαση λόγω κακοκαιρίας) σε ορισμένες εκ των προκαθορισμένων θέσεων στην ΚΥΑ 140384/9-9-2011, δύναται να επιφέρει τη μετατόπισή των κατόπιν συμφωνίας με τις Αρμόδιες Αρχές στο πλησιέστερο δυνατό σημείο εφικτής δειγματοληψίας. Αποστολή προς και επιστροφή από το Γενικό Χημείο του Κράτους των φιαλών δειγματοληψίας [κατάλληλα συσκευασμένων σε δοχεία (ψυγεία) θερμικών μονώσεων με παγοκύστες].</p>
Έναρξη-Λήξη	6/2012-12/2015
Φορέας χρηματοδότησης	ΕΠΠΕΡΑΑ, ΕΤΠΑ
Προϋπολογισμός του έργου συνολικά	84.500,00 €
Προϋπολογισμός του Ινστιτούτου	84.500,00 €
Υπεύθυνοι έργου	Α. Παναγόπουλος (Γ. Αραμπατζής-Συντονιστής)
Ομάδα υποστήριξης	Το προσωπικό του Ινστιτούτου Εγγείων Βελτιώσεων και της Γενικής Διεύθυνσης Αγροτικής Έρευνας
Συμμετέχοντες φορείς	
Αποτελέσματα-Βαθμός υλοποίησης του έργου	
<p>Η ποιοτική και ποσοτική παρακολούθηση των επιφανειακών υδάτων (εποπτική-επιχειρησιακή) με δειγματοληψίες, υδρομετρήσεις και χημικές αναλύσεις αποτελεί επείγουσα εθνική υποχρέωση αφενός για τη συμμόρφωση έναντι της Ευρωπαϊκής Επιτροπής με τις απαιτήσεις που προκύπτουν από την Οδηγία 2000/60/ΕΚ και αφετέρου για τη λήψη κατάλληλων μέτρων διαχείρισης και προστασίας των υδατικών πόρων σε επίπεδο λεκάνης απορροής. Σημειώνεται ότι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ανωτέρω Οδηγίας, το δίκτυο παρακολούθησης στο πλαίσιο της ανωτέρω Οδηγίας θα έπρεπε να λειτουργεί συστηματικά από το Δεκέμβριο του 2006.</p> <p>Σε διοικητικό επίπεδο, η συμμόρφωση της χώρας με το εθνικό και κοινοτικό δίκαιο. Σε περιβαλλοντικό επίπεδο, η απόκτηση υποδομής σε πρωτογενή συστηματικά περιβαλλοντικά δεδομένα. Με βάση αυτά, η απόκτηση ικανότητας για την αξιολόγηση της υφιστάμενης χημικής, ποσοτικής και οικολογικής κατάστασης των υδατικών πόρων και τελικά η ανάδειξη</p>	

προβλημάτων που χρήζουν αντιμετώπισης. Από την πράξη εντοπίζονται και αναγνωρίζονται οι ανάγκες για λήψη μέτρων, με σκοπό τη διατήρηση ή και βελτίωση της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης των επιφανειακών υδάτων (κυρίως ποταμών) όλης της χώρας. Ο εντοπισμός των προβλημάτων αποτελεί το πρώτο στάδιο σχεδίασης μέτρων αποκατάστασης, η εφαρμογή των οποίων συνεισφέρει στη διατήρηση των βιοτικών και αβιοτικών λειτουργιών των υδατικών συστημάτων που εξετάζονται. Ωφελούμενος είναι όλος ο πληθυσμός της Ελλάδας, ως επισκέπτης του γεωγραφικού χώρου και ειδικότερα ο μόνιμος πληθυσμός που ζει και δραστηριοποιείται στην Περιφέρεια υλοποίησης του έργου.

Τίτλος προγράμματος	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ» - ΑΞΟΝΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 7 «ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ»
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
Σκοπός του έργου	<p>Σκοπός του έργου είναι:</p> <p>Επί τόπου υδρομετρήσεις (ποσοτικά στοιχεία) σε συνολικά 34 θέσεις ποταμών με μόνιμη ή μη μόνιμη ροή, στα όρια των ακόλουθων περιφερειών της χώρας: Ήπειρου, Θεσσαλίας, Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης, Ιονίων Νήσων, Βορείου Αιγαίου, Δυτικής Ελλάδας, Πελοποννήσου και Κρήτης. Σε κάθε περίπτωση η αντικειμενική αδυναμία υδρομέτρησης σε ορισμένες εκ των προκαθορισμένων θέσεων στην ΚΥΑ 140384/9-9-2011 (ΦΕΚ 2017/Β/2011), δύναται να επιφέρει τη μετατόπισή των κατόπιν συμφωνίας με τις Αρμόδιες Αρχές στο πλησιέστερο δυνατό σημείο υδρομέτρησης. Δειγματοληψίες επιφανειακών υδάτων ποταμών για το προσδιορισμό της ποιότητάς τους στις ακόλουθες περιφέρειες της χώρας: Ήπειρου, Θεσσαλίας, Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης, Ιονίων Νήσων, Βορείου Αιγαίου, Δυτικής Ελλάδας, Πελοποννήσου και Κρήτης. Οι θέσεις των δειγματοληψιών ορίζονται αναλυτικά στην ΚΥΑ 140384/9-9-2011 (ΦΕΚ 2017/Β/2011) και από το ΙΕΒ θα πραγματοποιούνται δειγματοληψίες σε 115 θέσεις ποταμών (1796 δειγματοληψίες) έως και το 2015. Επίσης, από το ΙΕΒ θα υλοποιούνται οι εργαστηριακοί προσδιορισμοί των «Λοιπών Ουσιών» (Ag, B, Ba, Mn, Fe, Sb, V, Th) του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης σύμφωνα με το οριζόμενο πρόγραμμα δειγματοληψιών στην ΚΥΑ 140384/9-9-2011 (ΦΕΚ 2017/Β/2011), 10 θέσεων στα ποτάμια, όπου η δειγματοληψία και μεταφορά θα γίνεται από το ΙΕΒ και μιας (1) θέσης στην λίμνη Λυσιμαχεία όπου όμως η δειγματοληψία και μεταφορά θα γίνεται από το ΕΚΒΥ.. Σε περίπτωση αδυναμίας δειγματοληψιών (π.χ. μη εφικτή πρόσβαση λόγω κακοκαιρίας) σε ορισμένες εκ των προκαθορισμένων θέσεων στην ΚΥΑ 140384/9-9-2011 (ΦΕΚ 2017/Β/2011), δύναται να επιφέρει τη μετατόπισή των κατόπιν συμφωνίας με τις Αρμόδιες Αρχές στο πλησιέστερο δυνατό σημείο εφικτής δειγματοληψίας. Αποστολή προς και επιστροφή από το Γενικό Χημείο του Κράτους των φιαλών δειγματοληψίας (κατάλληλα συσκευασμένων σε δοχεία (ψυγεία) θερμικών μονώσεων με παγοκύστες).</p>

Έναρξη-Λήξη	6/2012-12/2015
Φορέας χρηματοδότησης	ΕΠΠΕΡΑΑ, ΕΤΠΑ
Προϋπολογισμός του έργου συνολικά	1.400.700,00 €
Προϋπολογισμός του Ινστιτούτου	1.400.700,00 €
Υπεύθυνοι έργου	Γ. Αραμπατζής (Α. Παναγόπουλος-Συντονιστής)
Ομάδα υποστήριξης	Το προσωπικό του Ινστιτούτου Εγγείων Βελτιώσεων του Ινστιτούτου Γεωργικών Μηχανών & Κατασκευών, του Ινστιτούτου Ελιάς και Υποτροπικών Φυτών Χανίων και της Γενικής Διεύθυνσης Αγροτικής Έρευνας
Συμμετέχοντες φορείς	
Αποτελέσματα-Βαθμός υλοποίησης του έργου	
<p>Η ποιοτική και ποσοτική παρακολούθηση των επιφανειακών υδάτων (εποπτική-επιχειρησιακή) με δειγματοληψίες, υδρομετρήσεις και χημικές αναλύσεις αποτελεί επείγουσα εθνική υποχρέωση αφενός για τη συμμόρφωση έναντι της Ευρωπαϊκής Επιτροπής με τις απαιτήσεις που προκύπτουν από την Οδηγία 2000/60/ΕΚ και αφετέρου για τη λήψη κατάλληλων μέτρων διαχείρισης και προστασίας των υδατικών πόρων σε επίπεδο λεκάνης απορροής. Σημειώνεται ότι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ανωτέρω Οδηγίας, το δίκτυο παρακολούθησης στο πλαίσιο της ανωτέρω Οδηγίας θα έπρεπε να λειτουργεί συστηματικά από το Δεκέμβριο του 2006.</p> <p>Σε διοικητικό επίπεδο, η συμμόρφωση της χώρας με το εθνικό και κοινοτικό δίκαιο. Σε περιβαλλοντικό επίπεδο, η απόκτηση υποδομής σε πρωτογενή συστηματικά περιβαλλοντικά δεδομένα. Με βάση αυτά, η απόκτηση ικανότητας για την αξιολόγηση της υφιστάμενης χημικής, ποσοτικής και οικολογικής κατάστασης των υδατικών πόρων και τελικά η ανάδειξη προβλημάτων που χρήζουν αντιμετώπισης. Από την πράξη εντοπίζονται και αναγνωρίζονται οι ανάγκες για λήψη μέτρων, με σκοπό τη διατήρηση ή και βελτίωση της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης των επιφανειακών υδάτων (κυρίως ποταμών) όλης της χώρας. Ο εντοπισμός των προβλημάτων αποτελεί το πρώτο στάδιο σχεδίασης μέτρων αποκατάστασης, η εφαρμογή των οποίων συνεισφέρει στη διατήρηση των βιοτικών και αβιοτικών λειτουργιών των υδατικών συστημάτων που εξετάζονται. Ωφελούμενος είναι όλος ο πληθυσμός της Ελλάδας, ως επισκέπτης του γεωγραφικού χώρου και ειδικότερα ο μόνιμος πληθυσμός που ζει και δραστηριοποιείται στην Περιφέρεια υλοποίησης του έργου.</p>	

Τίτλος προγράμματος	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ» - ΑΞΟΝΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 7 «ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ»
Τίτλος έργου	Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου - Παρακολούθηση της ποσότητας και ποιότητας των υδάτων σε εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ
Σκοπός του έργου	<p>Σκοπός του έργου είναι:</p> <p>Δειγματοληψίες επιφανειακών υδάτων του Γαϊδουρά ποταμού στη νήσο Ρόδο, στην Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου - στο Υδατικό Διαμέρισμα Νήσοι Αιγαίου(14)-, στη θέση GAIDOURAS_DW [βλέπε ονομασία και συντεταγμένες θέσης στην ΚΥΑ 140384/9-9-2011 (ΦΕΚ 2017/Β/2011)] για το προσδιορισμό της ποιότητάς του. Από το ΙΕΒ θα πραγματοποιούνται δειγματοληψίες στη παραπάνω θέση μόνο για το πρώτο έτος παρακολούθησης (2012). Η περίπτωση αδυναμίας δειγματοληψιών (π.χ. μη εφικτή πρόσβαση λόγω κακοκαιρίας) στην προκαθορισμένη θέση της ΚΥΑ 140384/9-9-2011 (ΦΕΚ 2017/Β/2011), δύναται να επιφέρει τη μετατόπισή της κατόπιν συμφωνίας με τις Αρμόδιες</p>

	Αρχές στο πλησιέστερο δυνατό σημείο εφικτής δειγματοληψίας. Αποστολή προς και επιστροφή από το Γενικό Χημείο του Κράτους των φιαλών δειγματοληψίας [κατάλληλα συσκευασμένων σε δοχεία (ψυγεία) θερμικών μονώσεων με παγοκύστες].
Έναρξη-Λήξη	6/2012-12/2015
Φορέας χρηματοδότησης	ΕΠΠΕΡΑΑ, ΕΤΠΑ
Προϋπολογισμός του έργου συνολικά	17.900,00 €
Προϋπολογισμός του Ινστιτούτου	17.900,00 €
Υπεύθυνοι έργου	Γ. Αραμπατζής (Α. Παναγόπουλος-Συντονιστής)
Ομάδα υποστήριξης	Το προσωπικό του Ινστιτούτου Εγγείων Βελτιώσεων και της Γενικής Διεύθυνσης Αγροτικής Έρευνας
Συμμετέχοντες φορείς	
Αποτελέσματα-Βαθμός υλοποίησης του έργου	
<p>Η ποιοτική και ποσοτική παρακολούθηση των επιφανειακών υδάτων (εποπτική-επιχειρησιακή) με δειγματοληψίες, υδρομετρήσεις και χημικές αναλύσεις αποτελεί επείγουσα εθνική υποχρέωση αφενός για τη συμμόρφωση έναντι της Ευρωπαϊκής Επιτροπής με τις απαιτήσεις που προκύπτουν από την Οδηγία 2000/60/ΕΚ και αφετέρου για τη λήψη κατάλληλων μέτρων διαχείρισης και προστασίας των υδατικών πόρων σε επίπεδο λεκάνης απορροής. Σημειώνεται ότι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ανωτέρω Οδηγίας, το δίκτυο παρακολούθησης στο πλαίσιο της ανωτέρω Οδηγίας θα έπρεπε να λειτουργεί συστηματικά από το Δεκέμβριο του 2006.</p> <p>Σε διοικητικό επίπεδο, η συμμόρφωση της χώρας με το εθνικό και κοινοτικό δίκαιο. Σε περιβαλλοντικό επίπεδο, η απόκτηση υποδομής σε πρωτογενή συστηματικά περιβαλλοντικά δεδομένα. Με βάση αυτά, η απόκτηση ικανότητας για την αξιολόγηση της υφιστάμενης χημικής, ποσοτικής και οικολογικής κατάστασης των υδατικών πόρων και τελικά η ανάδειξη προβλημάτων που χρήζουν αντιμετώπισης. Από την πράξη εντοπίζονται και αναγνωρίζονται οι ανάγκες για λήψη μέτρων, με σκοπό τη διατήρηση ή και βελτίωση της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης των επιφανειακών υδάτων (κυρίως ποταμών) όλης της χώρας. Ο εντοπισμός των προβλημάτων αποτελεί το πρώτο στάδιο σχεδίασης μέτρων αποκατάστασης, η εφαρμογή των οποίων συνεισφέρει στη διατήρηση των βιοτικών και αβιοτικών λειτουργιών των υδατικών συστημάτων που εξετάζονται. Ωφελούμενος είναι όλος ο πληθυσμός της Ελλάδας, ως επισκέπτης του γεωγραφικού χώρου και ειδικότερα ο μόνιμος πληθυσμός που ζει και δραστηριοποιείται στην Περιφέρεια υλοποίησης του έργου.</p>	

Τίτλος προγράμματος	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΔΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ» - ΑΞΟΝΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 7 «ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ»
Τίτλος έργου	Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας - Παρακολούθηση της ποσότητας και ποιότητας των υδάτων σε εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ
Σκοπός του έργου	<p>Σκοπός του έργου είναι:</p> <p>Επί τόπου υδρομετρήσεις (ποσοτικά στοιχεία) σε 6 θέσεις ποταμών με μόνιμη ή μη μόνιμη ροή, στην Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας. Σε κάθε περίπτωση η αντικειμενική αδυναμία υδρομέτρησης σε ορισμένες εκ των προκαθορισμένων θέσεων στην ΚΥΑ 140384/9-9-2011 (ΦΕΚ 2017/Β/2011), δύναται να επιφέρει τη μετατόπισή των κατόπιν συμφωνίας με τις Αρμόδιες Αρχές στο πλησιέστερο δυνατό σημείο υδρομέτρησης. Δειγματοληψίες επιφανειακών υδάτων ποταμών για το</p>

	<p>προσδιορισμό της ποιότητάς τους στην Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας, εμπίπτουν στο Υδατικό Διαμερίσμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (07) και σε μικρό μέρος του υδατικού διαμερίσματος της Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (04). Οι θέσεις των δειγματοληψιών ορίζονται αναλυτικά στην ΚΥΑ 140384/9-9-2011 (ΦΕΚ 2017/Β/2011) και από το ΙΕΒ θα πραγματοποιούνται δειγματοληψίες σε συνολικά 19 θέσεις ποταμών (240 δειγματοληψίες) έως και το 2015. Σε περίπτωση αδυναμίας δειγματοληψιών (π.χ. μη εφικτή πρόσβαση λόγω κακοκαιρίας) σε ορισμένες εκ των προκαθορισμένων θέσεων στην ΚΥΑ 140384/9-9-2011 (ΦΕΚ 2017/Β/2011), δύναται να επιφέρει τη μετατόπισή των κατόπιν συμφωνίας με τις Αρμόδιες Αρχές στο πλησιέστερο δυνατό σημείο εφικτής δειγματοληψίας. Αποστολή προς και επιστροφή από το Γενικό Χημείο του Κράτους των φιαλών δειγματοληψίας (κατάλληλα συσκευασμένων σε δοχεία (ψυγεία) θερμικών μονώσεων με παγοκύστες).</p>
Έναρξη-Λήξη	6/2012-12/2015
Φορέας χρηματοδότησης	ΕΠΠΕΡΑΑ, ΕΤΠΑ
Προϋπολογισμός του έργου συνολικά	266.800,00 €
Προϋπολογισμός του Ινστιτούτου	266.800,00 €
Υπεύθυνοι έργου	Γ. Αραμπατζής (Α. Παναγόπουλος-Συντονιστής)
Ομάδα υποστήριξης	Το προσωπικό του Ινστιτούτου Εγγείων Βελτιώσεων, του Ινστιτούτου Γεωργικών Μηχανών & Κατασκευών και της Γενικής Διεύθυνσης Αγροτικής Έρευνας
Συμμετέχοντες φορείς	
Αποτελέσματα-Βαθμός υλοποίησης του έργου	
<p>Η ποιοτική και ποσοτική παρακολούθηση των επιφανειακών υδάτων (εποπτική-επιχειρησιακή) με δειγματοληψίες, υδρομετρήσεις και χημικές αναλύσεις αποτελεί επείγουσα εθνική υποχρέωση αφενός για τη συμμόρφωση έναντι της Ευρωπαϊκής Επιτροπής με τις απαιτήσεις που προκύπτουν από την Οδηγία 2000/60/ΕΚ και αφετέρου για τη λήψη κατάλληλων μέτρων διαχείρισης και προστασίας των υδατικών πόρων σε επίπεδο λεκάνης απορροής. Σημειώνεται ότι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ανωτέρω Οδηγίας, το δίκτυο παρακολούθησης στο πλαίσιο της ανωτέρω Οδηγίας θα έπρεπε να λειτουργεί συστηματικά από το Δεκέμβριο του 2006.</p> <p>Σε διοικητικό επίπεδο, η συμμόρφωση της χώρας με το εθνικό και κοινοτικό δίκαιο. Σε περιβαλλοντικό επίπεδο, η απόκτηση υποδομής σε πρωτογενή συστηματικά περιβαλλοντικά δεδομένα. Με βάση αυτά, η απόκτηση ικανότητας για την αξιολόγηση της υφιστάμενης χημικής, ποσοτικής και οικολογικής κατάστασης των υδατικών πόρων και τελικά η ανάδειξη προβλημάτων που χρήζουν αντιμετώπισης. Από την πράξη εντοπίζονται και αναγνωρίζονται οι ανάγκες για λήψη μέτρων, με σκοπό τη διατήρηση ή και βελτίωση της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης των επιφανειακών υδάτων (κυρίως ποταμών) όλης της χώρας. Ο εντοπισμός των προβλημάτων αποτελεί το πρώτο στάδιο σχεδίασης μέτρων αποκατάστασης, η εφαρμογή των οποίων συνεισφέρει στη διατήρηση των βιοτικών και αβιοτικών λειτουργιών των υδατικών συστημάτων που εξετάζονται. Ωφελούμενος είναι όλος ο πληθυσμός της Ελλάδας, ως επισκέπτης του γεωγραφικού χώρου και ειδικότερα ο μόνιμος πληθυσμός που ζει και δραστηριοποιείται στην Περιφέρεια υλοποίησης του έργου.</p>	

Τίτλος προγράμματος	Επιχειρησιακό πρόγραμμα	Ανταγωνιστικότητα και
----------------------------	--------------------------------	------------------------------

	επιχειρηματικότητα και Περιφερειών σε μετάβαση, Δράση εθνικής Εμβέλειας «ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2011»
Τίτλος έργου	Διαχείριση υδατικών πόρων σε γεωργικά παράκτια περιβάλλοντα-προσαρμογή στις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής
Σκοπός του έργου	<p>Η συλλογή, μελέτη και ανάλυση πρωτογενών δεδομένων που σχετίζονται με την κλιματική αλλαγή, τις χρήσεις νερού και γης καθώς επίσης και τη γεωμετρία και τους μηχανισμούς υδροδυναμικής λειτουργίας και εξέλιξης του συστήματος που αναπτύσσεται στη δελταϊκή περιοχή του ποταμού Πηνειού Θεσσαλίας. Η ανάπτυξη βάσης δεδομένων και δικτύου παρακολούθησης των παραμέτρων του υδατικού συστήματος της περιοχής.</p> <p>Η ανάλυση του συνόλου των δεδομένων και η σύνθεση μαθηματικών ομοιωμάτων για τη δομή λειτουργία και εξέλιξη του υδατικού συστήματος.</p> <p>Η ανάπτυξη και μελέτη εναλλακτικών στρατηγικών διαχείρισης των αβιοτικών φυσικών πόρων της περιοχής με στόχο την επίτευξη αειφορικής διαχείρισης αυτών και την εξασφάλιση της γεωργικής παραγωγής κάτω από σενάρια κλιματικών αλλαγών, εστιάζοντας στην ανάπτυξη μεθόδων προσαρμογής στις αναμενόμενες αλλαγές.</p>
Έναρξη-Λήξη	2012-2015
Φορέας χρηματοδότησης	ΕΣΠΑ-ΓΓΕΤ
Προϋπολογισμός του έργου συνολικά	878.712,79€
Προϋπολογισμός του έργου για το ΙΕΒ	134.200 €
Υπεύθυνοι έργου	Α. Ηλίας, Α. Παναγόπουλος
Ομάδα υποστήριξης	Γ. Αραμπατζής, Σ. Σταθάκη, Π. Δαλαμπάκης, Ι. Βρουχάκης, Δ. Τσεκούρα, Χ. Καλογιάννη
Συμμετέχοντες φορείς	ΑΤΕΙ Λάρισας (Συντονιστής), Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθήνας, Δράζις, METRICA
Αποτελέσματα-Βαθμός υλοποίησης του έργου	
Επισημώς η έναρξη του έργου έγινε την 1/5/2013. Έχουν ήδη ξεκινήσει εργασίες Πεδίου και συντονισμός των ομάδων. Εκκρεμεί η χρηματοδότηση.	

1. 3. Διεθνή κατ' ανάθεση

Τίτλος προγράμματος	
Τίτλος έργου	Σχεδίαση δικτύων παρακολούθησης και εκτέλεση προγράμματος δειγματοληψιών για τη διερεύνηση υπολειμμάτων του ζιζανιοκτόνου FLUOMETURON και των μεταβολιτών του στα υπόγεια νερά της Ελλάδας
Σκοπός του έργου	Στόχος του έργου είναι η σύνθεση δικτύων παρακολούθησης υπόγειων υδάτων σε επιλεγμένες περιοχές της χώρας όπου καλλιεργείται βαμβάκι, με τη συλλογή δειγμάτων νερού ανά τακτικά χρονικά διαστήματα, για τη διερεύνηση της ύπαρξης του ζιζανιοκτόνου FLUOMETURON και των κύριων μεταβολιτών του (desmethyl-fluometuron και

	trifluoromethylaniline). Η επιλογή των θέσεων παρακολούθησης-δειγματοληψίας θα πραγματοποιηθεί με γνώμονα την αποτύπωση της δυσμενέστερης πιθανής κατάστασης (worst case scenario) από πλευράς εντοπισμού της δραστικής ουσίας ή/και των μεταβολιτών, εφαρμόζοντας πολυκριτηριακή ανάλυση (ανάπτυξη ειδικού για το σκοπό αυτό αλγορίθμου).
Έναρξη-Λήξη	07/2012 – 12/2014
Φορέας χρηματοδότησης	AGAN CHEMICAL MANUFACTURERS LTD & Greenfarm Χημικά ΑΕ
Προϋπολογισμός του έργου συνολικά	198.631,20 €
Υπεύθυνοι έργου	Α. Παναγόπουλος – Γ. Αραμπατζής
Ομάδα υποστήριξης	Σ. Βυζαντινόπουλος, Ε. Χατζηγιαννάκης, Π. Δαλαμπάκης, Α. Ηλίας, Σ. Σταθάκη, Χ. Καλογιάννη, Δ. Τσεκούρα, Αθ. Καρουλά, Ι. Ζεϊμπέκη, Αν. Παπαθανασίου, Σ. Τσολακίδης, Αν. Τερζίδης, Α. Καλύβας, Ε. Τσαλίκη, Μ. Νταράουσε, Θ. Γιτσόπουλος
Συμμετέχοντες φορείς	
Αποτελέσματα-Βαθμός υλοποίησης του έργου	
<p>Το έργο υλοποιείται στις δύο ακόλουθες διακριτές φάσεις:</p> <p>Α. Σύνθεση και τεκμηρίωση δικτύων παρακολούθησης: Περιλαμβάνει τη συλλογή και επεξεργασία δεδομένων, την ανάπτυξη αλγορίθμου επιλογής θέσεων δειγματοληψίας για κάθε δίκτυο παρακολούθησης στις περιοχές εφαρμογής του έργου και την επιστημονική τεκμηρίωση των δικτύων αυτών. Κατά την ολοκλήρωση της φάσης αυτής συντάσσεται τεχνική έκθεση για τη σύνθεση και λειτουργία των δικτύων, καθώς επίσης και για την τεκμηρίωσή τους. Η συνολική διάρκεια της φάσης αυτής είναι 4 μήνες.</p> <p>Β. Εκτέλεση προγράμματος δειγματοληψιών: Αφορά στην εκτέλεση των δειγματοληψιών στις 3 περιοχές υλοποίησης του έργου για χρονικό διάστημα 2 ετών, με επανάληψη μετρήσεων ανά 3 μήνες (συνολικά 8 περίοδοι – 2 υδρολογικά έτη). Περιλαμβάνονται οι εκτελέσεις των χημικών αναλύσεων ανόργανων ιόντων και οι μετρήσεις πεδίου, που επιτελούνται επικουρικά προς τις αναλύσεις της δραστικής ουσίας (οι οποίες πραγματοποιούνται ως ξεχωριστό και ανεξάρτητο έργο από αναλυτικό εργαστήριο που έχουν επιλέξει οι χρηματοδότες του έργου). Τέλος, περιλαμβάνεται η τελική τεχνική έκθεση που αφορά στην υλοποίηση των δειγματοληψιών και τα αποτελέσματα των αναλύσεων των υδροχημικών παραμέτρων που προσδιορίστηκαν στο εργαστήριο του ΙΕΒ. Η συνολική διάρκεια της φάσης αυτής ανέρχεται σε 25 μήνες.</p>	

Συμμετοχή ως στελέχη κύριας ερευνητικής ομάδας ή ως εξωτερικοί συνεργάτες στα ακόλουθα έργα:

- **ΘΑΛΗΣ (ΕΣΠΑ-ΓΓΕΤ) με τίτλο:** «Διερεύνηση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στα ποτάμια δέλτα. Εφαρμογή στην περίπτωση του δέλτα του ποταμού Πηνειού (Θεσσαλίας)». Συντονιστής: Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
- **ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ (ΕΣΠΑ-ΓΓΕΤ) με τίτλο:** «Καινοτόμες μέθοδοι απομάκρυνσης ρευστών εγκλεισμάτων κρυστάλλων χαλάζια για παραγωγή υπερκάθαρου χαλάζια». Συντονιστής: ΑΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας.
- **FP7 με τίτλο:** «Flexible and Precise Irrigation Platform to Improve Farm Scale Water Productivity» και ακρωνύμιο FIGARO. Συντονιστής: Netafim, πολύ-εθνική εταιρεία από Ισραήλ

1. 4. 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 – 10/2013
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>Έχει ολοκληρωθεί η εγκατάσταση και λειτουργία τεσσάρων συστημάτων γεωθερμικών αντλιών θερμότητας νερού-νερού σε αντίστοιχες φυτείες λευκού σπαραγγιού 10, 17, 30 και 40 στρεμμάτων αντίστοιχα. Έως το τέλος του 2013 θα έχει ολοκληρωθεί η εγκατάσταση σε μία ακόμη φυτεία λευκού σπαραγγιού έκτασης 90 στρεμμάτων, η οποία θα είναι η μεγαλύτερη στο είδος της εγκατάσταση γεωθερμικής αντλίας θερμότητας σε γεωργική, μη κλειστή θερμοκηπιακή εφαρμογή στην Ευρώπη. Τα παραπάνω εγχειρήματα σχεδιασμένα και μελετημένα από το ΙΕΒ, συνολικής αποδιδόμενης θερμικής ισχύος 2,2 MWth περίπου, βασίζονται είτε σε συστήματα ενός σταδίου (μονοβάθμια) είτε σε συστήματα δύο σταδίων (διβάθμια), όπου δύο Γ.Α.Θ νερού-νερού τοποθετούνται σε σειρά δημιουργώντας Δt στο κύκλωμα του εξατμιστή (νερό των γεωτρήσεων) που προσεγγίζει τους 10°C με συντελεστή απόδοσης ο οποίος, σε κάποιες περιπτώσεις, προσεγγίζει το 1:6. Η πηγή άντλησης θερμικού φορτίου είναι το νερό υδρογεωτρήσεων, οι οποίες ανορρύχθηκαν σε βάθη από 30 μ. έως και 100 μ. με παροχές από 15 έως και 75 m³/h και θερμοκρασία νερού από 16°C έως και 19,2°C. 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	«Εργασίες υποστήριξης ενεργειακού σχεδιασμού

	εκμίσθωσης και διαχείρισης του γεωθερμικού πεδίου Αρίστηνου Αλεξ/πολης και τεχνικοεπιστημονική υποστήριξη του Δήμου Αλεξ/πολης σε θέματα αξιοποίησης του γεωθερμικού δυναμικού»
Σκοπός του έργου	<p>Στην περιοχή ανατολικά της Αλεξανδρούπολης και στα δυτικά του μεγάλου ιζηματογενούς χώρου της Τριτογενούς λεκάνης του Έβρου αναπτύσσεται ένα σημαντικό γεωθερμικό κοίτασμα που φιλοξενεί γεωθερμικά ρευστά με θερμοκρασίες 30°-95°C. Το δεδομένο, έως σήμερα, και αξιοποιήσιμο ενεργειακό φορτίο του γεωθερμικού πεδίου Αρίστηνου – Αλεξανδρούπολης ξεπερνά τα 15 MWth, ισχύς πολύ σημαντική για τα οικονομικά δεδομένα της περιοχής που, υπό προϋποθέσεις, επαρκούν για την ασφαλή θέρμανση 100 στρεμμάτων θερμοκηπιακών μονάδων, ενώ παράλληλα υπάρχει δυνατότητα αξιοποίησης των ρευστών και σε άλλες παραγωγικές διαδικασίες, του πρωτογενούς και όχι μόνον τομέα, με μικρότερες θερμοκρασιακές απαιτήσεις.</p> <p>Ο Δήμος Αλεξανδρούπολης έχει θέσει ως έναν από τους σημαντικούς αναπτυξιακούς του στόχους την εκμίσθωση και διαχείριση του παραπάνω γεωθερμικού πεδίου. Τα κύρια έργα που πρόκειται να σχεδιασθούν και να μελετηθούν αφορούν στην άμεση ή έμμεση θέρμανση κτιριακών εγκαταστάσεων δημοσίων υπηρεσιών και σχολικών συγκροτημάτων της περιοχής Άνθειας-Αρίστηνου, του αεροδρομίου Αλεξανδρούπολης, θερμοκηπιακών εγκαταστάσεων νέων αγροτών καθώς επίσης και ξηραντηρίων μονάδας παραγωγής pellets. Πρόκειται για πολυσχιδές ενεργειακό εγχείρημα, το οποίο θα υλοποιήσει και θα διαχειρισθεί από το Δήμο Αλεξανδρούπολης σε στενή συνεργασία με το ΙΕΒ.</p>
Έναρξη-Λήξη	03/2012 – 09/2013
Φορέας χρηματοδότησης	ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Προϋπολογισμός του έργου συνολικά	20.000,00 €
Υπεύθυνοι έργου	Π. Δαλαμπάκης – Α. Παναγόπουλος
Ομάδα υποστήριξης	Α. Ηλίας, Σ. Σταθάκη, Δ. Τσεκούρα, Χ. Καλογιάννη
Συμμετέχοντες φορείς	Ι.Ε.Β.
Αποτελέσματα-Βαθμός υλοποίησης του έργου	
<p>Στο πλαίσιο της συνεργασίας αυτής υλοποιήθηκε και παραδόθηκε στο Δήμο Αλεξανδρούπολης η μελέτη για την εκμίσθωση του δικαιώματος διαχείρισης του βεβαιωμένου γεωθερμικού πεδίου Αρίστηνου χαμηλής θερμοκρασίας. Η μελέτη αυτή μαζί με όλα τα αναγκαία δικαιολογητικά υποβλήθηκε, από το Δήμο Αλεξανδρούπολης, στην Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας-Θράκης στο πλαίσιο της διαγωνιστικής διαδικασίας μίσθωσης του γεωθερμικού πεδίου Αρίστηνου-Αλεξανδρούπολης.</p> <p>Το επενδυτικό σχέδιο που περιγράφηκε στη μελέτη αφορούσε σε εργασίες και υποδομές άντλησης, εναλλαγής, διακίνησης και επανεισαγωγής των γεωθερμικών ρευστών μιας από τις υπάρχουσες παραγωγικές γεωθερμικές γεωτρήσεις του πεδίου την ΑΑ-3Π και για συνολική αξιοποιήσιμη παροχή της τάξης των 150 m³/h.</p> <p>Το αποτέλεσμα της δημοπράτησης υπήρξε άκρως θετικό για το Δήμο Αλεξανδρούπολης, ο οποίος καλείται πλέον να υπογράψει τη σχετική σύμβαση μίσθωσης για έργα συνολικού προϋπολογισμού 4.000.000,00€.</p>	

Για το Ι.Ε.Β. είναι μια πολύ θετική εξέλιξη τόσο για την εξαιρετική ποιότητα των παραδοτέων στο Δήμο όσο και για τη συνέχιση της συνεργασίας με νέες προγραμματικές συμβάσεις που θα αφορούν πλέον στην υλοποίηση των προαναφερθέντων.

Τίτλος προγράμματος	
Τίτλος έργου	«Έργα υποστήριξης ενεργειακού σχεδιασμού και οικονομοτεχνικής προσέγγισης αξιοποίησης της αβαθούς γεωθερμίας στο νέο κλειστό κολυμβητήριο Αλεξ/πολης με χρήση γεωθερμικών αντλιών θερμότητας.»
Σκοπός του έργου	<p>Η διερεύνηση των δυνατοτήτων θέρμανσης (ψύξης) των εγκαταστάσεων του νέου κλειστού κολυμβητηρίου Αλεξανδρούπολης με χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και ειδικότερα της αβαθούς γεωθερμίας (αξιοποίηση σχετικά αβαθών υδροταμιευτήρων με $T < 25^{\circ}\text{C}$) με χρήση γεωθερμικών αντλιών θερμότητας, αποτελεί σημαντικό ενεργειακό στόχο του Δήμου Αλεξανδρούπολης. Συγκεκριμένα περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:</p> <p>Επαναξιολόγηση θερμικών και ψυκτικών φορτίων λειτουργίας του κολυμβητηρίου. Διαμόρφωση σεναρίου κάλυψης των φορτίων αυτών με χρήση αβαθούς γεωθερμίας. Απαιτούμενα έργα υποδομής. Σχεδιασμός των απαιτούμενων γεωτρήσεων παραγωγής και επανέγχυσης (θέση και βάθος). Καθορισμός των ποσοτήτων και των συνθηκών αντλούμενων και επανεισαγόμενων ρευστών. Διάγραμμα ροής που συνοδεύεται από υπολογιστική προσέγγιση των ποσοτήτων των διακινούμενων ρευστών σε κάθε φάση, καθώς και των αντίστοιχων ενεργειακών καταναλώσεων. Ενδεικτικός προϋπολογισμός του ύψους της επένδυσης και του κόστους λειτουργίας.</p>
Έναρξη-Λήξη	03/2012 – 09/2013
Φορέας χρηματοδότησης	ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Προϋπολογισμός του έργου συνολικά	20.000,00 €
Υπεύθυνοι έργου	Π. Δαλαμπάκης – Α. Παναγόπουλος
Ομάδα υποστήριξης	Α. Ηλίας, Σ. Σταθάκη
Συμμετέχοντες φορείς	Ι.Ε.Β.
Αποτελέσματα-Βαθμός υλοποίησης του έργου	
<p>Στο πλαίσιο της προγραμματικής σύμβασης μεταξύ του Δήμου Αλεξανδρούπολης και του Ινστιτούτου Εγγείων Βελτιώσεων του Ελληνικού Γεωργικού Οργανισμού «ΔΗΜΗΤΡΑ», με τίτλο «Ενεργειακή υποστήριξη και οικονομοτεχνική προσέγγιση με σκοπό την αξιοποίηση της αβαθούς γεωθερμίας στο νέο κλειστό κολυμβητήριο Αλεξανδρούπολης με χρήση γεωθερμικών αντλιών θερμότητας» παραδόθηκε στο Δήμο Αλεξανδρούπολης η <u>Μελέτη Ενεργειακού Σχεδιασμού συστήματος Θέρμανσης-Ψύξης του Νέου Κλειστού Κολυμβητηρίου Αλεξανδρούπολης με τη Χρήση Γεωθερμικών Αντλιών Θερμότητας</u>». Η μελέτη συνοδεύονταν από το σύνολο των δικαιολογητικών που απαιτούνταν προς υποβολή στη Διεύθυνση Ανάπτυξης της Περιφερειακής Ενότητας Έβρου για την αδειοδότηση εγκατάστασης συστήματος θέρμανσης-ψύξης με χρήση γεωθερμικών αντλιών θερμότητας. Ο Δήμος Αλεξανδρούπολης έχει ήδη λάβει τη σχετική άδεια, έχει ήδη προκυρήξει διαγωνισμό και έχει κατακυρώσει τον μειοδότη για την εκτέλεση της πρώτης εκ των δύο</p>	

γεωτρήσεων και αναμένεται έως τον Απρίλιο 2013 να γνωρίζουμε τα γεωθερμικά δεδομένα του υπεδάφους για τη συνέχιση του έργου και ολοκλήρωση της καινοτόμου αυτής εφαρμογής.

Τίτλος προγράμματος	
Τίτλος έργου	Διερεύνηση της δυνατότητας χρήσης μίγματος του ασβεστολιθικού παραπροϊόντος της βιομηχανίας ΣΙΔΕΝΟΡ 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 παραπροϊόν της βιομηχανίας ΣΙΔΕΝΟΡ, που χρησιμοποιείται στην επεξεργασία σιδηρομεταλλεύματος. 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 εδαφοβελτιωτικό.
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	30.750 €
Προϋπολογισμός του ΙΕΒ	15.990 €
Υπεύθυνοι έργου	Ε. Χατζηγιαννάκης, Α. Πανώρας
Ομάδα υποστήριξης	Α. Ηλίας, Γ. Αραμπατζής, Δ. Τσεκούρα
Συμμετέχοντες φορείς	ΙΕΒ, ΑΠΘ Εργαστήριο Εδαφολογίας Γεωπονικής Σχολής
Αποτελέσματα-Βαθμός υλοποίησης του έργου	
Έγινε καθορισμός των άριστων λόγων ανάμιξης του ασβεστολιθικού υλικού της βιομηχανίας ΣΙΔΕΝΟΡ με την ιλύ της εγκατάστασης του βιολογικού καθαρισμού Θεσσαλονίκης. Έγινε καθορισμός των επεμβάσεων, δηλαδή των δόσεων προσθήκης του ασβεστολιθικού υλικού και των μιγμάτων του με την ιλύ στα εδάφη.	

Έγινε προετοιμασία των εδαφών των επεμβάσεων για το πείραμα σε δοχεία
 Ολοκληρώθηκε το πείραμα σε δοχεία
 Έγινε πείραμα στον αγρό με καλλιέργεια σιταριού.
 Παραδόθηκε έκθεση αποτελεσμάτων.

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.
Προυπολογισμός 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	
Έχει παραδοθεί η τελική έκθεση του έργου, μετά και την παράταση έως το Σεπτέμβριο του 2012 που είχε πάρει το έργο. Επίσης έχει αποσταλεί προς δημοσίευση στο 8ο Εθνικό Συνέδριο της Εταιρείας Γεωργικών Μηχανών Ελλάδας επιστημονική εργασία με τίτλο "Διερεύνηση της αξιοπιστίας μετρήσεων ταχύτητας - παροχής σε αρδευτικά κανάλια με συσκευή υπερήχων", βασισμένη στα αποτελέσματα του έργου.	

Τίτλος προγράμματος	
Τίτλος έργου	Χημικές αναλύσεις και προσδιορισμοί φυσικών παραμέτρων σε δείγματα εδαφών, νερών, φυτικών ιστών, στερεών - υγρών αποβλήτων και λιπασμάτων και συμβουλευτική υποστήριξη εφαρμογών αξιοποίησης γεωθερμικής ενέργειας σε αγροτικές χρήσεις.
Σκοπός του έργου	Η διενέργεια διαπιστευμένων χημικών αναλύσεων και προσδιορισμών φυσικών παραμέτρων δειγμάτων γεωργικών εδαφών, αρδευτικών νερών, φυτικών ιστών, στερεών - υγρών απόβλητων και λιπασμάτων στο διαπιστευμένο εργαστήριο του ΙΕΒ και παροχή συμβουλευτικής λίπανσης – αξιολόγησης αρδευτικών νερών με σκοπό την αειφορική διαχείριση των γεωργικών εδαφών και του αρδευτικού νερού. Επίσης η συμβουλευτική υποστήριξη Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης, αγροτικών συνεταιρισμών και ανεξάρτητων αγροτικών επιχειρήσεων και καλλιεργητών γης σε θέματα

	αξιοποίησης της γεωθερμικής ενέργειας χαμηλής ενθαλπίας και της αβαθούς γεωθερμίας με χρήση γεωθερμικών αντλιών θερμότητας, σε έργα προσανατολισμένα κύρια στον αγροτικό τομέα και την περιφερειακή ανάπτυξη.
Έναρξη-Λήξη	1/1/2012 έως 31/12/2013
Φορέας χρηματοδότησης	1.Εταιρεία ΑΚΤΩΡ ΑΤΕ (“Παροχή υπηρεσιών μεταφοράς, διαχείρισης και τελικής διάθεσης της ασβεστοποιημένης ιλύος με άνυδρο οξείδιο του ασβεστίου (30% κ.β. CaO) από την Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων Τουριστικών Περιοχών Θεσσαλονίκης (ΑΙΝΕΙΑ)”) 5.535 €, λήξη Ιούνιος 2013 2. ΜΠΕΝΑΚΕΙΟ ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ (“Έργο που αφορά αγρόκτημα περίπου 100 στρεμμάτων στην περιοχή Βάρης Αττικής”), 27.750 €, λήξη Ιανουάριος 2015 3. Διάφορες αναλύσεις εδαφικών δειγμάτων και νερών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης, αγροτικών συνεταιρισμών και ανεξάρτητων αγροτικών επιχειρήσεων και ιδιωτών, 13.497,30 €
Προϋπολογισμός του έργου συνολικά	64.651,40 €
Προϋπολογισμός του ΙΕΒ	64.651,40 €
Υπεύθυνοι έργου	Ε. Χατζηγιαννάκης, Π. Δαλαμπάκης
Ομάδα υποστήριξης	Το προσωπικό του ΙΕΒ
Συμμετέχοντες φορείς	ΙΕΒ
Αποτελέσματα-Βαθμός υλοποίησης του έργου	
<p>1. Διάθεση 200 τόνων ασβεστοποιημένης ιλύος με άνυδρο οξείδιο του ασβεστίου (30% κ.β. CaO) σε όξινα εδάφη, εκτέλεση των δειγματοληψιών των εδαφών στα οποία θα διατεθεί η ιλύς και των εργαστηριακών αναλύσεων αυτών των δειγμάτων καθώς και της ιλύος που θα διατεθεί.</p> <p>2.Εκπόνηση εδαφολογικής μελέτης κτήματος 100 στρεμμάτων περίπου στη Βάρη Αττικής. Λήψη διαταραγμένων και αδιατάρακτων εδαφικών δειγμάτων από όλη την έκταση του κτήματος.</p> <p>Πραγματοποίηση εδαφολογικών αναλύσεων των δειγμάτων για χημικές και φυσικές ιδιότητες του εδάφους.</p> <p>Δημιουργία θεματικών χαρτών αποτύπωσης των χημικών, φυσικών ιδιοτήτων και των τύπων του εδάφους.</p> <p>Δειγματοληψία και ανάλυση λιπασμάτων που χρησιμοποιούνται στο κτήμα.</p> <p>Συστάσεις ορθολογικής λίπανσης και εδαφοβελτίωσης του αγροκτήματος.</p> <p>Λήψη δειγμάτων ύδατος από όλες τις πηγές άρδευσης του κτήματος.</p> <p>Ανάλυση των δειγμάτων ύδατος (δίκτυο ύδρευσης, γεώτρηση, αφαλάτωση, πηγάδι) και αξιολόγηση της καταλληλότητας τους για άρδευση.</p> <p>Αξιολόγηση ως προς την καταλληλότητα και αποδοτικότητά του υπάρχοντος αρδευτικού δικτύου και πρόταση νέου αρδευτικού δικτύου (εφόσον απαιτηθεί).</p> <p>Πρόταση στρατηγικών αξιοποίησης των υδατικών αποθεμάτων και εισροών του κτήματος.</p> <p>Σύσταση ορθολογικής άρδευσης των καλλιεργειών του κτήματος.</p> <p>Λήψη εδαφικών δειγμάτων (ένα ανά εδαφική μονάδα) για να ελεγχθεί η απόδοση της ορθολογικής λίπανσης</p> <p>Λήψη δειγμάτων φύλλων για φυλλοδιαγνωστική, εάν παρατηρηθούν συμπτώματα έλλειψης θρεπτικών στοιχείων στα φύλλα των καλλιεργειών (ελιά, ξινά, κλπ).</p> <p>Μέτρηση της υγρασιακής κατάστασης του εδάφους ανά αρδευτική τακτική κατά την αρδευτική περίοδο για να ελεγχθεί η ορθολογική εφαρμογή του νερού.</p>	

Καταγραφή των αποδόσεων των καλλιεργειών για να συγκριθούν με τις αποδόσεις πριν την ορθολογική λίπανση και άρδευση του κτήματος.

Ανάλυση των πρώτων υλών παρασκευής κομπόστ, όπως και του τελικού προϊόντος.

Σύσταση οδηγιών παρασκευής του κατάλληλου για το κτήμα κομπόστ.

3. Εκτέλεση χημικών αναλύσεων εδαφικών δειγμάτων και έκδοση συμβουλευτικής λίπανσης.

Εκτέλεση χημικών αναλύσεων δειγμάτων νερού και αξιολόγηση καταλληλότητας του νερού.

Εκτέλεση χημικών αναλύσεων φύλλων και εξαγωγή συμπερασμάτων για τη θρέψη των φυτών. Εκτέλεση χημικών αναλύσεων εδαφικών δειγμάτων, δειγμάτων νερού και εδαφοβελτιωτικών για την περιεκτικότητά τους σε θρεπτικά στοιχεία και βαριά μέταλλα.

2. ΝΕΕΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

2.1. Προγράμματα που εγκρίθηκαν

Από το σύνολο των υλοποιούμενων κατά το 2012 έργων, εντός του 2012 εγκρίθηκαν τα ακόλουθα έργα των οποίων η υλοποίηση έχει ξεκινήσει. Λεπτομέρειες για το σύνολο των έργων αυτών (ερευνητικά και αναπτυξιακά), αναφέρονται στο προηγούμενο κεφάλαιο.

Διεθνή ανταγωνιστικά

- Introduction of new oLIVE crop management practices focused on CLIMAtE change mitigation and adaptation - oLIVE-CLIMA (LIFE)

Εθνικά ανταγωνιστικά

- Περιφέρειας Αττικής - Παρακολούθηση της ποσότητας και ποιότητας των υδάτων σε εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (ΥΠΕΚΑ-ΕΣΠΑ)
- Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας - Παρακολούθηση της ποσότητας και ποιότητας των υδάτων σε εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (ΥΠΕΚΑ-ΕΣΠΑ)
- Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας - Παρακολούθηση της ποσότητας και ποιότητας των υδάτων σε εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (ΥΠΕΚΑ-ΕΣΠΑ)
- 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 (ΥΠΕΚΑ-ΕΣΠΑ)
- Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου - Παρακολούθηση της ποσότητας και ποιότητας των υδάτων σε εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (ΥΠΕΚΑ-ΕΣΠΑ)
- Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας - Παρακολούθηση της ποσότητας και ποιότητας των υδάτων σε εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (ΥΠΕΚΑ-ΕΣΠΑ)
- Διαχείριση υδατικών πόρων σε γεωργικά παράκτια περιβάλλοντα-προσαρμογή στις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής (ΓΓΕΤ-ΕΣΠΑ)

Διεθνή κατ' ανάθεση

- Σχεδίαση δικτύων παρακολούθησης και εκτέλεση προγράμματος δειγματοληψιών για τη διερεύνηση υπολειμμάτων του ζιζανιοκτόνου FLUOMETURON και των μεταβολιτών του στα υπόγεια νερά της Ελλάδας

Μελέτες κατ' ανάθεση

- Εργασίες υποστήριξης ενεργειακού σχεδιασμού εκμίσθωσης και διαχείρισης του γεωθερμικού πεδίου Αρίστηνου Αλεξ/πολης και τεχνικοεπιστημονική υποστήριξη του Δήμου Αλεξ/πολης σε θέματα αξιοποίησης του γεωθερμικού δυναμικού
- Εργασίες υποστήριξης ενεργειακού σχεδιασμού και οικονομοτεχνικής προσέγγισης αξιοποίησης της αβαθούς γεωθερμίας στο νέο κλειστό κολυμβητήριο Αλεξ/πολης με χρήση γεωθερμικών αντλιών θερμότητας
- Χημικές αναλύσεις και προσδιορισμοί φυσικών παραμέτρων σε δείγματα εδαφών, νερών, φυτικών ιστών, στερεών - υγρών αποβλήτων και λιπασμάτων και συμβουλευτική υποστήριξη εφαρμογών αξιοποίησης γεωθερμικής ενέργειας σε αγροτικές χρήσεις.

2.2. Προγράμματα υπό αξιολόγηση

Δεν εκκρεμούν έργα προς αξιολόγηση

2.3. Προγράμματα που δεν έτυχαν χρηματοδότησης

Τίτλος προγράμματος:	ΓΓΕΤ «Διμερής E & T Συνεργασία Ελλάδας –Σερβίας 2010-2012» της Δράσης Εθνικής εμβέλειας «Διμερείς, Πολυμερείς και Περιφερειακές E & T 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 E & T Συνεργασία Ελλάδας –ΤΣΕΧΙΑΣ 2011-2013» της Δράσης Εθνικής εμβέλειας «Διμερείς, Πολυμερείς και Περιφερειακές E & T Συνεργασίες»
Τίτλος έργου:	Δυνατότητα χρήσης αποιονισμένου 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

3. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ-ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

3.1. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΣΗ

1. Paraskevas, C., Georgiou, P., Ilias, A., Panoras. A., and Babajomopoulos, C., 2012. Calibration equations for two capacitance water content probes in alysimeter field. *International Agrophysics*, 26, 3, 285-293. doi: 10.2478/v10247-012-0041-7.

3.2. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΣΗ

3.3. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

1. Panagopoulos A., Kassapi K.A., Arampatzis G., Perleros B., Drakopoulou S., Tziritis E., Chrysafi A.A, Vrouhakis I. 2012. Assessment of chemical and quantitative status of groundwater systems in Pinios hydrological basin-Greece. *Protection and Restoration of the Environment XI*, July 3-6, Thessaloniki.
2. T. Karyotis, A. Panagopoulos, N. Celik, K.A. Kassapi, E. Tziritis, S. Demir and H. Bilgin Yildirim, 2012. Implementation of nitrates directive in Turkey. 8th Int. Soil Science Congress on Land degradation and challenges in sustainable soil management, Izmir.
3. Th. Karyotis, A. Panagopoulos, N. Celik, S. Demir, A. Kasaci and N. Salman, 2012. Nitrates from agriculture in surface and groundwaters of Turkey and mitigation measures. 8th Int. Soil Science Congress on Land degradation and challenges in sustainable soil management, Izmir.
4. A. Panagopoulos, G. Arampatzis, L. Christodoulopoulou, E. Hatzigiannakis, E. Hatziharalampous, A. Pias, K. Kyriakopoulou, K. Machera, E. Markellou, I. Matzouni, G. Michalopoulos, E. Tziritis, 2012. IAP: A tool to assess and prioritize environmental impacts from olive tree cultivations towards achieving sustainability of agro-ecosystems. *EURORURAL '12*, Brno.

3.4. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΕΘΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

1. Παναγόπουλος Α., Αραμπατζής Γ., Τζιρίτης Ε., Βρουχάκης Ι., Κασάπη Κ.Α., Χρυσάφη Α.Α., Σταθάκη Σ., Ζάβρα Α., 2012. Υδροχημική και περιβαλλοντική αξιολόγηση των υδατικών συστημάτων της δυτικής Κωπαΐδας στο πλαίσιο ενός ολοκληρωμένου συστήματος περιβαλλοντικής παρακολούθησης. 2^ο κοινό Συνέδριο Ε.Υ.Ε. – Ε.Ε.Δ.Υ.Π., 11-13 Οκτωβρίου, Πατρα
2. Ματσώ Θ., Χατζηγιαννάκης Ε., Νικολή Θ., Ηλίας Α., Ζδράγκας Α., Νούλα Κ., Χασιώτης Α. και Πανώρας Α., 2012. Διερεύνηση της δυνατότητας χρήσης ιλύος σταθεροποιημένης με ασβεστοπυριτική σκωρία χαλυβουργίας ως εδαφοβελτιωτικό υλικό όξινων εδαφών. 14^ο Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο, Θεσσαλονίκη.
3. Χατζηγιαννάκης, Ε., Ηλίας, Α., Στεφάνου, Στ., Γκέρτσης, Α. και Πανώρας, Α., 2012. Εντοπισμένα γεωργικά εδάφη με αλκαλίωση και τοξικότητα βορίου στη λεκάνη Ανθεμούντα. 14^ο Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο, Θεσσαλονίκη.

4. Γκέρτσης, Α., Χατζηγιαννάκης, Ε., Ηλίας, Α., Στεφάνου, Στ. και Πανώρας, Α., 2012. Soil carbon manager (SOCRATES) – μοντέλο προσομοίωσης της περιεκτικότητας των καλλιεργούμενων εδαφών σε οργανική ουσία. 14^ο Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο, Θεσσαλονίκη.
5. Καρυώτης Θ., Α. Παναγόπουλος, Αλ. Τσιτούρας και Λ. Τούλιος, 2012. Προβλήματα εφαρμογής της οδηγίας για τη νιτρορύπανση (91/676/EEC) στην Ελλάδα. 14ο Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο, Θεσσαλονίκη.
6. Καρυώτης Θ., Α. Παναγόπουλος, Α. Τσιτούρας, Κ. Καρυώτη, Ν. Celik, Ü. Bingol, Ali Kasaci, N. Salman, B. Enci, S. Demir and S. Çetinkaya, 2012. Εφαρμογή της οδηγίας για τη νιτρορύπανση (91/676/EEC) στην Τουρκία. 14ο Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο, Θεσσαλονίκη.
7. Παρασκευάς, Χ., Γεωργίου, Π., Ηλίας, Α., Πανώρας, Α., Μπαμπατζιμόπουλος, Χ., 2012. Μελέτη της δυναμικής του εδαφικού νερού με το μοντέλο SWBACROS σε καλλιέργεια βαμβακιού σε λυσίμετρα. 2ο Κοινό Συνέδριο ΕΥΕ (Ελληνική Υδροτεχνική Ένωση) & ΕΕΔΥΠ (Ελληνική Επιτροπή για τη Διαχείριση Υδατικών Πόρων), 10-12 Οκτωβρίου, Πανεπιστήμιο Πατρών, 744-755.

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

1. Sotiropoulos, T., Ebert, G., Pavlakos, S., Therios, I., Hatzigiannakis, E., Koutinas, N., 2012. ‘Growth and nutritional status of apple plants in the nursery in response to various fertilization strategies’.

3.6. ΕΚΘΕΣΕΙΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

1. ΤΕΛΟΓΛΟΥ, Η., ΗΛΙΑΣ, Α., ΠΑΝΩΡΑΣ, ΑΘ., ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΑΚΗΣ, Ε., ΓΑΛΙΑΤΣΑΤΟΥ, Π., ΠΑΝΩΡΑΣ, Ι., 2012. Διερεύνηση της αξιοπιστίας μετρήσεων ταχύτητας – παροχής σε αρδευτικά κανάλια με συσκευή υπερήχων και εκτίμηση της αποδοτικότητας χρήσης του αρδευτικού νερού σε επιφανειακού αρδευτικά δίκτυα – Τελική έκθεση Προγράμματος.
2. ΜΑΤΣΗ, Θ., ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΑΚΗΣ, Ε., ΠΑΝΩΡΑΣ, ΑΘ., 2012. Διερεύνηση της δυνατότητας χρήσης μίγματος ασβεστοπυριτικής σκωρίας χαλυβουργίας και αφυδατωμένης ίλυος από τη επεξεργασία αστικών λυμάτων ως εδαφοβελτιωτικού υλικού όξινων εδαφών – Τελική έκθεση Προγράμματος.
3. ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΑΚΗΣ, Ε., ΗΛΙΑΣ, Α., ΚΑΙ ΒΡΟΥΧΑΚΗΣ, Γ., 2012. Οδηγίες δειγματοληψίας και προκατεργασίας εδάφους, στο πλαίσιο του έργου LIFE09 ENV/GR/000302 SAGE 10, ISBN978-618-80367-0-3.
4. Χατζηγιαννάκης, Ε., Πανώρας, Α., Ηλίας, Α., κ.α. 2011. Soil sustainability management in a Mediterranean river basin based on the European soil thematic strategy. Action 7: Directives of confrontation of the organic matter decline and Decision support tool for the restriction of its decline. Project LIFE07 ENV/GR/000278, Soil Sustainability.
5. Χατζηγιαννάκης, Ε., Πανώρας, Α., Ηλίας, Α., κ.α. 2011. Soil sustainability management in a Mediterranean river basin based on the European soil thematic strategy. Action 6: Διάβρωση εδαφών στο καλλιεργούμενο τμήμα της λεκάνης απορροής του π. Ανθεμούντα Project LIFE07 ENV/GR/000278, Soil Sustainability.

3.7. ΑΛΛΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

(ΕΚΛΑΪΚΕΥΜΕΝΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ, ΗΜΕΡΗΣΙΟΣ ΤΥΠΟΣ Κ.Α.)

1. Χατζηγιαννάκης, Ε., Αραμπατζής, Γ., Πανώρας, Αθ., 2012. ‘ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΝΕΡΟΥ ΣΕ ΣΥΛΛΟΓΙΚΑ ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ ΤΗΣ ΠΕΔΙΑΔΑΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ’, 9η Πανελλήνια ημερίδα Υδρολογίας και Υδατικών Πόρων με θέμα ‘ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΧΡΗΣΗΣ ΝΕΡΟΥ’, Βόλος.

3.8. ΚΡΙΤΕΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

1. ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΑΚΗΣ, Ε.: Reviewer Journal of Irrigation and Drainage Engineering
2. ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΑΚΗΣ, Ε.: Reviewer Journal of European Water Resources Association
3. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ Α.: Reviewer CATENA publishers (selected papers of the 6th ESSC)
4. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ Α.: Reviewer European Countryside Journal.
5. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ Α.: Reviewer Environmental Science Journal.

3.9. ΣΥΛΛΟΓΙΚΟΙ ΤΟΜΟΙ Η ΒΙΒΛΙΑ, ΚΕΦΑΛΑΙΑ, ΜΟΝΟΓΡΑΦΙΕΣ

4. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ-ΗΜΕΡΙΔΕΣ

4.1 ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΚΑΙ ΗΜΕΡΙΔΕΣ

- **Τίτλος Συνεδρίου:** 3rd Moravian Conference on Rural Research EURORURAL '12
Διοργάνωση: Mendel University in Brno, Czech Republic
Τόπος – Ημερομηνία: 3-7 Σεπτεμβρίου, Brno
Ονοματεπώνυμο: Αραμπατζής Γ., Παναγόπουλος Α.,

4.2 ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΘΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΚΑΙ ΗΜΕΡΙΔΕΣ

- **Τίτλος Συνεδρίου :** 14^ο Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο
Διοργάνωση: Ελληνική Εδαφολογική Εταιρία
Τόπος – Ημερομηνία: 1-2 Νοεμβρίου 2012
Ονοματεπώνυμο: Χατζηγιαννάκης, Ε., Ηλίας, Α.
- **Τίτλος Ημερίδας:** 20 Χρόνια πρόγραμμα LIFE New Life in AgroEnvironment
Διοργάνωση: Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο –Ελληνικός Γεωργικός Οργανισμός ‘ΔΗΜΗΤΡΑ’
Τόπος – Ημερομηνία: 1 Ιουνίου 2012
Ονοματεπώνυμο: Παναγόπουλος Α., Χατζηγιαννάκης, Ε., Αραμπατζής, Γ., Ηλίας, Α., Πανώρας, Αθ.
- **Τίτλος Ημερίδας:** Προβολή ΙΕΒ
Διοργάνωση: Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων
Τόπος – Ημερομηνία: 22 Ιουνίου 2012
Ονοματεπώνυμο: Παναγόπουλος Α., Χατζηγιαννάκης, Ε., Αραμπατζής, Γ., Ηλίας, Α., Δαλαμπάκης Π., Σταθάκη Σ.
- **Τίτλος Ημερίδας :** Ημερίδα Υδρομέδων: Βελτίωση Αποδοτικότητας Χρήσης Νερού
Διοργάνωση: Εργαστήριο Υδρολογίας και Ανάλυσης Υδατικών Συστημάτων Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Θεσσαλίας
Τόπος – Ημερομηνία: 30 Νοεμβρίου 2012
Ονοματεπώνυμο: Χατζηγιαννάκης, Ε., Πανώρας, Αθ.

- Τίτλος Ημερίδας :** Διαχείριση και προστασία του εδάφους με βάση την ευρωπαϊκή στρατηγική εδάφους
Διοργάνωση: ΓΕΩΤΕΕ Περιφερειακό Παράρτημα Κεντρικής Ελλάδας – ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ Α.Ε. - Ελληνικός Γεωργικός Οργανισμός ‘ΔΗΜΗΤΡΑ’
Τόπος – Ημερομηνία: 2 Απριλίου 2012
Ονοματεπώνυμο: Χατζηγιαννάκης, Ε., Ηλίας, Α., Παναγόπουλος, Α., Αραμπατζής, Γ., Πανώρας, Αθ.
- Τίτλος Ημερίδας :** Διαβούλευση επί του σχεδίου διαχείρισης Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας
Διοργάνωση: ΕΓΥ-ΥΠΕΚΑ –Δ/ση Υδάτων Θεσσαλίας
Τόπος – Ημερομηνία: 27 Ιουνίου 2012
Ονοματεπώνυμο: Παναγόπουλος, Α.
- Τίτλος Ημερίδας :** διαχείριση των υδατικών πόρων του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας
Διοργάνωση: ΤΕΕ
Τόπος – Ημερομηνία: 26 Ιουνίου 2012
Ονοματεπώνυμο: Παναγόπουλος, Α.
- Τίτλος Ημερίδας :** Διαβούλευση επί των ληπτέων μέτρων διαβούλευσης και επί των κρίσιμων ζητημάτων διαχείρισης νερού Υδατικού Διαμερίσματος ανατολικής Μακεδονίας
Διοργάνωση: ΕΓΥ-ΥΠΕΚΑ –Δ/ση Υδάτων Κ. Μακεδονίας
Τόπος – Ημερομηνία: 25 Ιανουαρίου 2012
Ονοματεπώνυμο: Παναγόπουλος, Α.

4.3. ΟΡΓΑΝΩΣΗ Η ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

4.4. ΟΡΓΑΝΩΣΗ Η ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΘΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ-ΗΜΕΡΙΑΔΩΝ

- Τίτλος Ημερίδας:** 20 Χρόνια πρόγραμμα LIFE New Life in AgroEnvironment
Διοργάνωση: Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο –Ελληνικός Γεωργικός Οργανισμός ‘ΔΗΜΗΤΡΑ’
Τόπος – Ημερομηνία: 1 Ιουνίου 2012
Ονοματεπώνυμο: Παναγόπουλος Α., Χατζηγιαννάκης, Ε., Αραμπατζής, Γ., Ηλίας, Α., Πανώρας, Αθ.

5. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ

5.1. ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΕΜΠΕΙΡΟΓΝΩΜΟΝΩΝ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

- Στην DG Translation-Training Unit, EC- Brussels, Luxemburg, προσκεκλημένος εμπειρογνώμονας για δύο σεμινάρια ημερήσιας διάρκειας στις προαναφερόμενες πόλεις με θέμα: “Water protection and management: directives and perspectives, virtues and problems”
Στόχος των σεμιναρίων: (1) η παρουσίαση μέσω case studies των βασικών άρχων και των ιδιαιτεροτήτων των ευρωπαϊκών οδηγιών που άπτονται της προστασίας και διαχείρισης των υδατικών πόρων, (2) η διευκρίνιση και ουσιαστική απόδοση εξειδικευμένων τεχνικών όρων Αγγλικής-ελληνικής γλώσσας και οι πιθανές επιπτώσεις σε τεχνοκρατικό και νομικό επίπεδο. Τα σεμινάρια αφορούσαν το σώμα των διερμηνέων και μεταφραστών του συνόλου των ευρωπαϊκών υπηρεσιών που ασχολούνται με τα θέματα διαχείρισης των υδατικών πόρων.

5.2. ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΠΟΥΡΓΕΙΩΝ

- **Επιτροπή** : Ομάδα Εργασίας για την Αξιοποίηση των Αρδευτικών Υδάτων
Διοργάνωση: ΥΠΑΑΤ
Τόπος – Ημερομηνία:
Ονοματεπώνυμο: Παναγόπουλος Α.
- **Επιτροπή** : Εθνικό Συμβούλιο Υδάτων
Διοργάνωση: ΕΓΥ-ΥΠΕΚΑ
Τόπος – Ημερομηνία:
Ονοματεπώνυμο: Παναγόπουλος 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: Παναγόπουλος Α.
- **Επιτροπή** : ΝΚΕ στην εφαρμογή του προγράμματος νιτρορύπανσης στην Τουρκία (VAKAKIS Int), EUROPAID-Technical assistance for the implementation of Nitrates Directive in Turkey
Διοργάνωση: VAKAKIS Int
Τόπος – Ημερομηνία:
Ονοματεπώνυμο: Παναγόπουλος Α.

5.4. ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΔΙΕΘΝΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ

5.5. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

- Κριτής επιστημονικών εργασιών του Protection and Restoration of the Environment Protection and Restoration of the Environment XI (ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΑΚΗΣ, Ε.)

5.6. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΕΘΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

- Κριτής επιστημονικών εργασιών του 2ου ΚΟΙΝΟΥ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ Ε.Υ.Ε. – Ε.Ε.Δ.Υ. (ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΑΚΗΣ, Ε.)

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 "Μαθηματικά ομοιώματα στη διαχείριση των υπόγειων υδατικών πόρων".
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 2012
Διδάσκοντες: Προσκεκλημένος ομιλητής Παναγόπουλος Α.

6.2. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

6.3. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

- *Παναγόπουλος Α.:* Μέλος συμβουλευτικής επιτροπής της μεταπτυχιακής διατριβής της Αλεξάνδρας Χρυσάφη στο διατμηματικό μεταπτυχιακό κύκλο σπουδών «Οικολογική ποιότητα και διαχείριση υδάτων σε επίπεδο λεκάνης απορροής» του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Θέμα διατριβής: Εκτίμηση της τρωτότητας των υπόγειων υδάτων στον προσχωματικό υδροφόρα της Μυγδονίας λεκάνης στην εξωτερική ρύπανση.
- *Παναγόπουλος Α.:* Μέλος συμβουλευτικής επιτροπής της μεταπτυχιακής διατριβής του Βασίλειου Κωνσταντίνου στο διατμηματικό μεταπτυχιακό κύκλο σπουδών «Οικολογική ποιότητα και διαχείριση υδάτων σε επίπεδο λεκάνης απορροής» του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Αντικείμενο διατριβής: Μελέτη και αξιολόγησης της χημικής ποιότητας των υδατικών πόρων στο Κωπαϊδικό Πεδίο.
-

6.4. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

- *Χατζηγιαννάκης Ε.:* Επιβλέπων της πτυχιακής διατριβής του φοιτητή Κωνσταντίνου Μπίκα του Τμήματος Φυτικής Παραγωγής ΑΤΕΙΘ με θέμα Μελέτη της θρεπτικής κατάστασης των ελαιώνων Πελοποννήσου και Κρήτης.

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
- Ζωή Μυλωνά: Μεταπτυχιακή φοιτήτρια του ΔΠΜΣ "Οικολογική ποιότητα και διαχείριση υδάτων σε επίπεδο λεκάνης απορροής", των Τμημάτων Βιολογίας, Γεωλογίας και Πολιτικών Μηχανικών του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης
- Βασίλειος Κωνσταντίνου: 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

6.7. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

6.8. ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ-ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

- στο ΑΤΕΙ Δ. Μακεδονίας με θέμα «Σύγχρονες, ρεαλιστικές προσεγγίσεις προστασίας και διαχείρισης υδατικών πόρων για κάλυψη αγροτικών αναγκών», Α. Παναγόπουλος, Γ. Αραμπατζής, Π. Δαλαμπάκης, Α. Ηλίας, Α. Πανώρας, Σ. Σταθάκη, Ε. Χατζηγιαννάκης
- Στο Τουρκικό Υπουργείο Γεωργίας-Άγκυρα, με θέμα: “Designation of NVZ: Methodology, results, prospects”, Α. Panagopoulos
- Σε εκπαιδευτικό σεμινάριο οργανωμένο από την εταιρία VAKAKIS Int. προς Τούρκους γεωτεχνικούς επιστήμονες – Θεσσαλονίκη, με θέματα: «Introduction into Nitrate Vulnerable Zones», “Criteria and methodology for designation of NVZ”, “Steps involved in the designation of NVZ for Turkey”, “Data needed for the designation of NVZ in Turkey”, Α. Panagopoulos

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 13.500,00€

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.

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)

- **Τίτλος Ημερίδας:** IEB 50 χρόνια δραστηριότητας
Διοργάνωση: Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων
Τόπος – Ημερομηνία: 22 Ιουνίου 2012
Ονοματεπώνυμο: Παναγόπουλος Α., Χατζηγιαννάκης, Ε., Αραμπατζής, Γ., Ηλίας, Α., Δαλαμπάκης Π., Σταθάκη Σ.

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 Σίνδο 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 αιεφορική 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
- Αιεφορική διαχείριση αρδευομένων 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, Tl, V, Sb, Ag, Ba
- 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 2012	ΠΟΣΟ
Μηχ/τα Τεχνικές Εγκαταστάσεις Λοιπός Μηχανολογικός Εξοπλισμός, Τεχνικές Εγκαταστάσεις, Φορητά Μηχ/τα, Εργαλεία	4.257,52
Έπιπλα και λοιπός εξοπλισμός, σκεύη, ηλεκτρονικοί. Υπολογιστές, επιστημονικά όργανα, λοιπός εξοπλισμός	9.681,69
Έξοδα αναδιοργάνωσης, Λογισμικά προγράμματα Η/Υ	273,70
Αμοιβές και έξοδα προσωπικού, τακτικές αποδοχές, εργοδοτικές εισφορές & επιβαρύνσεις έμμισθου προσωπικού	10.367,75
Αμοιβές και έξοδα τρίτων, ελευθέρων επαγγελματιών, μελετητών, ερευνητών, λοιπές αμοιβές τρίτων	82.060,82
Παροχές Τρίτων, τηλεπικοινωνιών, ασφάλιστρα, επισκευές & συντηρήσεις, λοιπές παροχές Τρίτων (ΔΕΗ, ΕΥΑΘ, ΕΠΑ κλπ.)	32.706,56
Φόροι – Τέλη, τέλη κυκλοφορίας μεταφορικών μέσων, διάφοροι φόροι, τέλη	7.012,62
Διάφορα έξοδα, έξοδα μεταφορών, έντυπα και γραφική ύλη, υλικά άμεσης ανάλωσης, έξοδα δημοσιεύσεων, διάφορα έξοδα	32.156,90
Έξοδα ταξιδίων από χρήματα προϋπολογισμού	873,81
Έξοδα ταξιδίων από χρήματα προγραμμάτων	19.998,59
Τόκοι και συναφή έξοδα	66,40
Φ.Π.Α.	27.122,01
Σύνολο	226.578,37

8.2.ΕΣΟΔΑ

Συνοπτικός τίτλος	Φορείς χρηματοδότησης			Ποσό
	ΕΕ	ΥΠΑΑΤ	Άλλοι φορείς ή Υπουργείο	
Προϋπολογισμός 2012		✓		32.000,00
Πρακτική άσκηση Γεωλόγων ορισμένου χρόνου		✓		10.243,88
LIFE07 ENV/GR/000278 So.S.	✓			11.309,26
LIFE07 ENV/GR/000266 Eco Pest	✓			9.078,77
Έλεγχος χημικής ποιότητας αρδευτικών υδάτων (επιφανειακών και υπόγειων) σε κλίμακα λεκάνης απορροής ποταμών Μακεδονίας-Θράκης και Θεσσαλίας			✓	2.700,00
Διερεύνηση της δυνατότητας χρήσης μίγματος ασβεστοπυριτικής σκωρίας χαλυβουργίας και αφυδατωμένης ιλύος από εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων ως εδαφοβελτιωτικό υλικό όξινων εδαφών			✓	4.680,00
Πρωίμηση λευκού σπαραγγιού με χρήση γεωθερμικής αντλίας θερμότητας στην περιοχή Πηγές του Δήμου Χρυσούπολης Ν. Καβάλας			✓	4.500,00
Εκτίμηση των μέσων αναγκών σε νερό των εαρινών καλλιεργειών στο πεδινό τμήμα της λεκάνης του Ανθεμούντα			✓	19.729,24
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			✓	4.500,00
Σχεδίαση δικτύων παρακολούθησης και εκτέλεση προγράμματος δειγματοληψιών για τη διερεύνηση υπολειμμάτων του ζιζανιοκτόνου FLUOMETURON και των μεταβολιτών του στα υπόγεια νερά της Ελλάδας			✓	73.446,95
Σύμβαση εργασιών υποστήριξης ενεργειακού σχεδιασμού & οικονομοτεχνικής προσέγγισης αξιοποίησης της αβαθούς γεωθερμίας			✓	7.077,06

στο νέο κλειστό κολυμβητήριο Αλεξανδρούπολης με χρήση γεωθερμικών αντλιών θερμότητας				
Πρόγραμμα ενεργειακού σχεδιασμού εκμίσθωσης και διαχείρισης του γεωθερμικού πεδίου Αρίστηνου Αλεξανδρούπολης και τεχνικοεπιστημονική υποστήριξη του Δήμου Αλεξανδρούπολης σε θέματα αξιοποίησης του γεωθερμικού δυναμικού			✓	7.077,06
Αξιολόγηση της καταλληλότητας των νερών των γεωτρήσεων του ΤΟΕΒ Εδεσσαίου για άρδευση			✓	1.350,00
Έσοδα από παροχή υπηρεσιών συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 23%			✓	13.534,20
Έσοδα από ενοίκια αγροτεμαχίων συμπεριλαμβανομένου χαρτοσήμου & ΟΓΑ 3,6%			✓	12.279,67
ΣΥΝΟΛΟ				213.506,09

8.3. ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

8.3.1. Ερευνητές

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

8.3.2. Ειδικοί Επιστήμονες

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

8.3.3. Τεχνικό Προσωπικό

- Τσολακίδης Σάββας Τεχνίτης Γεωργίας

8.3.4. Διοικητικό Προσωπικό

- Ζεϊμπέκη Ιωάννα Διοικητικός
- Παπαθανασίου Αναστασία Οικονομικός
- Τερζίδης Αντώνιος Οικονομικός

8.3.5. Βοηθητικό Προσωπικό

- Καντουνάτου Γεωργία Βοηθητικό Προσωπικό

8.3.6. Προσωπικό του ΥΠΑΑΤ με παράλληλα καθήκοντα στο ΙΕΒ

- Χατζησπύρογλου Ιωάννης Γεωπόνος