

ΠΕΠΡΑΓΜΕΝΑ 2013



Πίνακας περιεχομένων

1. ΕΚΤΕΛΟΥΜΕΝΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ	1
1.1. ΔΙΕΘΝΗ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΑ	1
1.2. ΕΘΝΙΚΑ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΑ	4
1.3. ΔΙΕΘΝΗ ΚΑΤ' ΑΝΑΘΕΣΗ	13
1.4. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΩΣ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ-ΕΜΠΕΙΡΟΓΝΩΜΟΝΕΣ	14
1.5. ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΤ' ΑΝΑΘΕΣΗ	14
2. ΝΕΕΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ	20
2.1. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΠΟΥ ΕΓΚΡΙΘΗΚΑΝ	20
2.2. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΥΠΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ	20
2.3. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΠΟΥ ΥΠΟΒΛΗΘΗΚΑΝ ΚΑΙ ΔΕΝ ΕΤΥΧΑΝ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	20
3. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ-ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ	21
3.1. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ	21
3.2. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΕΘΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ	21
3.3. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ Ή ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΟΙ ΟΠΟΙΕΣ ΔΕΝ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΕ ΤΟΜΟΥΣ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ	21
3.4. ΕΚΘΕΣΕΙΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ	22
3.5. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ WORKSHOP	22
3.6. ΚΡΙΤΕΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ	22
3.6. ΑΞΙΟΛΟΓΗΤΕΣ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	22
4. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ-ΗΜΕΡΙΔΕΣ	23
4.1 ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΚΑΙ ΗΜΕΡΙΔΕΣ	23
4.2 ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΘΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΚΑΙ ΗΜΕΡΙΔΕΣ	23
4.3. ΟΡΓΑΝΩΣΗ Ή ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΘΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΗΜΕΡΙΔΩΝ	24
5. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ	24
5.1. ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΠΟΥΡΓΕΙΩΝ	24
5.2. ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ	24
5.3. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ	24
5.4. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΕΘΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ	24
6. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	25
6.1. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ	25
6.2. ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ-ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ	25
6.3. ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ	25
7. ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	26
7.1. ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	26
7.2. ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΙΔΡΥΜΑΤΑ/ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ ΤΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ	26
7.3. ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΙΔΡΥΜΑΤΑ	26
7.4. ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ ΞΕΝΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	26
7.5. ΠΡΟΒΟΛΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ, ΡΑΔΙΟΦΩΝΟ, ΕΦΗΜΕΡΙΔΕΣ/ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ)	26
8. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	27
8.1. ΔΑΠΑΝΕΣ	29
8.2. ΈΣΟΔΑ	29
8.3. ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ	31

1. ΕΚΤΕΛΟΥΜΕΝΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ

1.1. ΔΙΕΘΝΗ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΑ

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	<p>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 μακράιωνη 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 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. Πανάρας, 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-ΕΛΓΟ, Εθνικό Κέντρο Βιοτόπων-Υγροτόπων, Εταιρία RodaxAgro Ε.Π.Ε., Γ.Π.Α.
Αποτελέσματα-Βαθμός υλοποίησης του έργου	
<p>Το έργο βρίσκεται στο τελικό στάδιο 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 ανάλυσης περιβαλλοντικών επιπτώσεων, καταγραφή παραμέτρων ενδιαφέροντος για την αξιολόγηση της περιβαλλοντικής κατάστασης των αγρών, διαμόρφωση προδιαγραφών σύνθεσης εξειδικευμένου λογισμικού καταγραφής και επεξεργασίας δεδομένων, αρχικό στάδιο δοκιμής αποτελεσματικότητας εφαρμογής της μεθόδου IAP, ανασχεδιασμός αλγορίθμου μεθόδου, ολοκλήρωση μετρήσεων πεδίου και εκτέλεσης χημικών δοκιμών-σύνθεσης αποτελεσμάτων. Επιπρόσθετα, εκτελέστηκαν πολλαπλοί κύκλοι εκπαιδεύσεων και ενημέρωσης των τοπικών Γεωπόνων όχι μόνο στην εφαρμογή της μεθόδου, αλλά και στην αντιμετώπιση ειδικών προβλημάτων των αγρών.</p>	

Τίτλος προγράμματος	LIFE+ Environmental Policy and Governance
Τίτλος έργου	Introduction of new oLIVE crop management practices focused on CLIMate 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

	<p>εναποθήκευσης άνθρακα στο έδαφος.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 ευαισθητοποίησή τους και την ικανότητα τους να προγραμματίσουν μέτρα προσαρμογής με τις προσδοκώμενες τοπικές επιπτώσεις. • Το έργο βρίσκεται στα πρώτα στάδια υλοποίησής του. Έχουν εγκατασταθεί τα δίκτυα παρακολούθησης, έχουν συλλεχθεί τα πρώτα δεδομένα πεδίου και έχει ξεκινήσει η επεξεργασία τους και σύνθεση των πρώτων αποτελεσμάτων. 	

1.2. ΕΘΝΙΚΑ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΑ

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>Η ανάπτυξη και εφαρμογή κατάλληλου πρωτοκόλλου δειγματοληψίας, συντήρησης και μεταφοράς δειγμάτων νερού, καθώς και η εξέταση της ανάγκης αναθεώρησης της κατανομής των θέσεων παρακολούθησης.</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 πραγματοποιούνται δειγματοληψίες σε συνολικά 5 θέσεις ποταμών και ρεμάτων (88 δειγματοληψίες) της Περιφέρειας Αττικής έως και το 2015. Επίσης, από το ΙΕΒ 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.</p> <p>Αξιολόγηση θέσεων παρακολούθησης</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	Ινστιτούτο Γεωργικών Μηχανών και Κατασκευών-ΕΛΓΟ
Αποτελέσματα-Βαθμός υλοποίησης του έργου	
<p>Η ποιοτική και ποσοτική παρακολούθηση των επιφανειακών υδάτων (εποπτική-επιχειρησιακή) με δειγματοληψίες 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</p>	

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. Έχει ήδη εξεταστεί η καταλληλότητα των θέσεων παρακολούθησης, έχουν πραγματοποιηθεί μετατοπίσεις αυτών όπου κρίνεται απαραίτητο και έχει ξεκινήσει η συστηματική συλλογή δεδομένων.

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	<p>Σκοπός του έργου είναι:</p> <p>Η ανάπτυξη και εφαρμογή κατάλληλου πρωτοκόλλου δειγματοληψίας, συντήρησης και μεταφοράς δειγμάτων νερού, καθώς και η εξέταση της ανάγκης αναθεώρησης της κατανομής των θέσεων παρακολούθησης.</p> <p>Επίσης η ανάπτυξη κατάλληλου πρωτοκόλλου για την εκτέλεση αξιόπιστων υδρομετρήσεων. Τέλος, η εξέταση της ανάγκης αναθεώρησης του δικτύου με πυκνωση ή/και μεταφορά των θέσεων παρακολούθησης ώστε να εξασφαλιστεί η ανάπτυξη ενός αντιπροσωπευτικότερου δικτύου για το σύνολο της περιοχής εκτέλεσης του έργου.</p> <p>Επί τόπου υδρομετρήσεις (ποσοτικά στοιχεία) σε 11 θέσεις ποταμών με μόνιμη ή μη μόνιμη ροή, στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας. Επίσης, 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 υδρομετρήσεων και των δειγματοληψιών ορίζονται αναλυτικά στην ΚΥΑ 140384/9-9-2011 (ΦΕΚ 2017/Β/2011) και από το ΙΕΒ πραγματοποιούνται δειγματοληψίες σε συνολικά 23 θέσεις ποταμών (348 δειγματοληψίες) της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας έως και το 2015. Επίσης, από το ΙΕΒ 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. Αξιολόγηση θέσεων παρακολούθησης.</p>
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> <p>Έχει ήδη εξεταστεί η καταλληλότητα των θέσεων παρακολούθησης, έχουν πραγματοποιηθεί μετατοπίσεις αυτών όπου κρίνεται απαραίτητο και έχει ξεκινήσει η συστηματική συλλογή δεδομένων. Ήδη έχει συγκεντρωθεί σημαντικός όγκος πρωτογενών δεδομένων και έχουν τεθεί οι βάσεις για συνέχιση των συστηματικών μετρήσεων, ενώ έχουν εντοπιστεί και τα τεχνικά προβλήματα που αντιμετωπίζει η κάθε θέση παρακολούθησης.</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	<p>Σκοπός του έργου είναι:</p> <p>Η ανάπτυξη και εφαρμογή κατάλληλου πρωτοκόλλου δειγματοληψίας, συντήρησης και μεταφοράς δειγμάτων νερού, καθώς και η εξέταση της ανάγκης αναθεώρησης της κατανομής των θέσεων παρακολούθησης.</p> <p>Επίσης η ανάπτυξη κατάλληλου πρωτοκόλλου για την εκτέλεση αξιόπιστων υδρομετρήσεων. Τέλος, η εξέταση της ανάγκης αναθεώρησης του δικτύου με πυκνωση ή/και μεταφορά των θέσεων παρακολούθησης ώστε να εξασφαλιστεί η ανάπτυξη ενός αντιπροσωπευτικότερου δικτύου για το σύνολο της περιοχής εκτέλεσης του έργου.</p> <p>Επί τόπου υδρομετρήσεις (ποσοτικά στοιχεία) σε 1 θέση ποταμού με μόνιμη ροή και ονομασία AG. GERMANOS στην</p>

	<p>ΚΥΑ, στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Μακεδονίας (09). 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 πραγματοποιούνται δειγματοληψίες σε συνολικά 4 θέσεις ποταμών (76 δειγματοληψίες) της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας έως και το 2015. Επίσης, από το ΙΕΒ 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.</p> <p>Αξιολόγηση θέσεων παρακολούθησης</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 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> <p>Έχει ήδη εξεταστεί η καταλληλότητα των θέσεων παρακολούθησης, έχουν πραγματοποιηθεί μετατοπίσεις αυτών όπου κρίνεται απαραίτητο και έχει ξεκινήσει η συστηματική συλλογή δεδομένων. Ήδη έχει συγκεντρωθεί σημαντικός όγκος πρωτογενών δεδομένων και έχουν τεθεί οι βάσεις για συνέχιση των συστηματικών μετρήσεων, ενώ έχουν εντοπιστεί και τα</p>	

τεχνικά προβλήματα που αντιμετωπίζει η κάθε θέση παρακολούθησης.

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>Η ανάπτυξη και εφαρμογή κατάλληλου πρωτοκόλλου δειγματοληψίας, συντήρησης και μεταφοράς δειγμάτων νερού, καθώς και η εξέταση της ανάγκης αναθεώρησης της κατανομής των θέσεων παρακολούθησης.</p> <p>Επίσης η ανάπτυξη κατάλληλου πρωτοκόλλου για την εκτέλεση αξιόπιστων υδρομετρήσεων. Τέλος, η εξέταση της ανάγκης αναθεώρησης του δικτύου με πύκνωση ή/και μεταφορά των θέσεων παρακολούθησης ώστε να εξασφαλιστεί η ανάπτυξη ενός αντιπροσωπευτικότερου δικτύου για το σύνολο της περιοχής εκτέλεσης του έργου.</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: Ηπείρου, Θεσσαλίας, Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης, Ιονίων Νήσων, Βορείου Αιγαίου, Δυτικής Ελλάδας, Πελοποννήσου και Κρήτης. Δειγματοληψίες επιφανειακών υδάτων ποταμών για το προσδιορισμό της ποιότητάς τους στις ακόλουθες περιφέρειες της χώρας: Ηπείρου, 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 πραγματοποιούνται δειγματοληψίες σε 115 θέσεις ποταμών (1796 δειγματοληψίες) έως και το 2015. Επίσης, από το ΙΕΒ 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 και μιας (1) θέσης στην λίμνη Λυσιμαχεία.</p> <p>Αξιολόγηση θέσεων παρακολούθησης</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 και της

	Γενικής Διεύθυνσης Αγροτικής Έρευνας
Συμμετέχοντες φορείς	Ινστιτούτο Γεωργικών Μηχανών & Κατασκευών, Ινστιτούτο Ελιάς και Υποτροπικών Φυτών Χανίων
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> <p>Έχει ήδη εξεταστεί η καταλληλότητα των θέσεων παρακολούθησης, έχουν πραγματοποιηθεί μετατοπίσεις αυτών όπου κρίνεται απαραίτητο και έχει ξεκινήσει η συστηματική συλλογή δεδομένων. Ήδη έχει συγκεντρωθεί σημαντικός όγκος πρωτογενών δεδομένων και έχουν τεθεί οι βάσεις για συνέχιση των συστηματικών μετρήσεων, ενώ έχουν εντοπιστεί και τα τεχνικά προβλήματα που αντιμετωπίζει η κάθε θέση παρακολούθησης.</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>Η ανάπτυξη και εφαρμογή κατάλληλου πρωτοκόλλου δειγματοληψίας, συντήρησης και μεταφοράς δειγμάτων νερού, καθώς και η εξέταση της ανάγκης αναθεώρησης της κατανομής των θέσεων παρακολούθησης.</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 πραγματοποιούνται δειγματοληψίες στη παραπάνω θέση.</p> <p>Αξιολόγηση θέσεων παρακολούθησης</p>
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> <p>Έχει ήδη εξεταστεί η καταλληλότητα των θέσεων παρακολούθησης, έχουν πραγματοποιηθεί μετατοπίσεις αυτών όπου κρίνεται απαραίτητο και έχει ξεκινήσει η συστηματική συλλογή δεδομένων. Ήδη έχει συγκεντρωθεί σημαντικός όγκος πρωτογενών δεδομένων και έχουν τεθεί οι βάσεις για συνέχιση των συστηματικών μετρήσεων, ενώ έχουν εντοπιστεί και τα τεχνικά προβλήματα που αντιμετωπίζει η κάθε θέση παρακολούθησης.</p>	

Τίτλος προγράμματος	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ 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>Η ανάπτυξη και εφαρμογή κατάλληλου πρωτοκόλλου δειγματοληψίας, συντήρησης και μεταφοράς δειγμάτων νερού, καθώς και η εξέταση της ανάγκης αναθεώρησης της κατανομής των θέσεων παρακολούθησης.</p> <p>Επίσης η ανάπτυξη κατάλληλου πρωτοκόλλου για την εκτέλεση αξιόπιστων υδρομετρήσεων. Τέλος, η εξέταση της ανάγκης αναθεώρησης του δικτύου με πύκνωση ή/και μεταφορά των</p>

	<p>θέσεων παρακολούθησης ώστε να εξασφαλιστεί η ανάπτυξη ενός αντιπροσωπευτικότερου δικτύου για το σύνολο της περιοχής εκτέλεσης του έργου.</p> <p>Επί τόπου υδρομετρήσεις (ποσοτικά στοιχεία) σε 6 θέσεις ποταμών με μόνιμη ή μη μόνιμη ροή, στην Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας. Δειγματοληψίες επιφανειακών υδάτων ποταμών για το προσδιορισμό της ποιότητάς τους στην Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας, εμπίπτουν στο Υδατικό Διαμέρισμα 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 πραγματοποιούνται δειγματοληψίες σε συνολικά 19 θέσεις ποταμών (240 δειγματοληψίες) έως και το 2015.</p> <p>Αξιολόγηση θέσεων παρακολούθησης.</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 και της Γενικής Διεύθυνσης Αγροτικής Έρευνας
Συμμετέχοντες φορείς	Ινστιτούτο Γεωργικών Μηχανών & Κατασκευών
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> <p>Έχει ήδη εξεταστεί η καταλληλότητα των θέσεων παρακολούθησης, έχουν πραγματοποιηθεί μετατοπίσεις αυτών όπου κρίνεται απαραίτητο και έχει ξεκινήσει η συστηματική συλλογή δεδομένων. Ήδη έχει συγκεντρωθεί σημαντικός όγκος πρωτογενών δεδομένων και έχουν τεθεί οι βάσεις για συνέχιση των συστηματικών μετρήσεων, ενώ έχουν εντοπιστεί και τα τεχνικά προβλήματα που αντιμετωπίζει η κάθε θέση παρακολούθησης.</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, Δράξιν, METRICA
Αποτελέσματα-Βαθμός υλοποίησης του έργου	
<p>Επίσημως η έναρξη του έργου έγινε την 1/5/2013. Έχουν ήδη ξεκινήσει εργασίες πεδίου και συντονισμός των ομάδων. Συστάθηκε το δίκτυο παρακολούθησης περιβαλλοντικών παραμέτρων των υδατικών πόρων και έχει ξεκινήσει η προεργασία σύνθεσης της βάσης δεδομένων της περιοχής μελέτης. Παράλληλα, έχει στοιχειοθετηθεί το σύνολο των εργασιών που πρέπει να πραγματοποιηθούν και το σύνολο των μαθηματικών ομοιωμάτων που θα πρέπει να συντεθούν για την εξαγωγή των αποτελεσμάτων του έργου.</p>	

1.3. ΔΙΕΘΝΗ ΚΑΤ' ΑΝΑΘΕΣΗ

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 πραγματοποιείται 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> <p>Έχει ολοκληρωθεί η πρώτη φάση με σύνθεση τεκμηριωμένου αλγορίθμου επιλογής θέσεων παρακολούθησης και σημαντικό τμήμα της δεύτερης φάσης</p>	

1.4. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΩΣ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ-ΕΜΠΕΙΡΟΓΝΩΜΟΝΕΣ

Στελέχη του ΙΕΒ μετέχουν ως στελέχη κύριας ερευνητικής ομάδας ή ως εξωτερικοί συνεργάτες στα ακόλουθα έργα τρίτων ερευνητικών φορέων:

- 1. Τίτλος:** «Διερεύνηση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στα ποτάμια δέλτα. Εφαρμογή στην περίπτωση του δέλτα του ποταμού Πηνειού (Θεσσαλίας) - ΔΑΦΝΗ». Συντονιστής: Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών. **ΘΑΛΗΣ (Υπουργείο Παιδείας δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων - ΕΣΠΑ)**
- 2. Τίτλος:** «Καινοτόμες μέθοδοι απομάκρυνσης ρευστών εγκλεισμάτων κρυστάλλων χαλάζια για παραγωγή υπερκάθαρου χαλάζια». Συντονιστής: ΑΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας. **ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ (Υπουργείο Παιδείας δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων - ΕΣΠΑ)**
- 3. Τίτλος:** «Flexible and Precise Irrigation Platform to Improve Farm Scale Water Productivity - FIGARO». Συντονιστής: Netafim-Ισραήλ. **E.C. - FP7**

1.5. ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΤ' ΑΝΑΘΕΣΗ

Τίτλος προγράμματος	-
Τίτλος έργου	Πρωίμηση λευκού σπαραγγιού με χρήση γεωθερμικής αντλίας θερμότητας στην περιοχή Πηγές του Δήμου Χρυσούπολης Ν. Καβάλας
Σκοπός του έργου	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. Ο στόχος της πρωίμησης της φυτείας είναι η παραγωγή σπαραγγιών σε πολύ πιο ανταγωνιστικές περιόδους με παράλληλη αξιοποίηση μιας ανανεώσιμης πηγής ενέργειας. 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.
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	Ι.Ε.Β.
Αποτελέσματα-Βαθμός υλοποίησης του έργου	
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. 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 ανορρήχθηκαν 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.

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	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. 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.
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	I.E.B.
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> <p>Το σημαντικότερο, πέραν της μίσθωσης του γεωθερμικού πεδίου, έργο υπήρξε η ανάπτυξη και η συστηματική δοκιμαστική άντληση της μοναδικής λειτουργικής γεωθερμικής παραγωγικής γεώτρησης, της ΑΑ-3Π. Με δυναμική στάθμη άντλησης στα 41 μ. η γεώτρηση αποδίδει 80-90 m³/h ρευστού με θερμοκρασία 89,3°C. Τα χαρακτηριστικά αυτά επιβεβαιώνουν το υψηλών προδιαγραφών ενεργειακό προφίλ του γεωθερμικού πεδίου Αρίστηνου και το οποίο θα συμπληρωθεί με νέες γεωτρήσεις παραγωγής, οι οποίες θα στηρίξουν ενεργειακά το σημαντικό ενεργειακό εγχείρημα του Δήμου Αλεξανδρούπολης για τηλεθέρμανση δημόσιων κτιρίων και θερμοκηπιακών καλλιέργειών.</p> <p>Για το I.E.B. 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.</p>	

Τίτλος προγράμματος	-
Τίτλος έργου	«Εργασίες 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°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</p>

	λειτουργίας.
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 το σύνολο των εργασιών που περιλάμβανε η σχετική σύμβαση μεταξύ των μερών ήτοι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Επαναξιολόγηση θερμικών και ψυκτικών φορτίων λειτουργίας του κολυμβητηρίου. • Διαμόρφωση σεναρίου κάλυψης των φορτίων αυτών με χρήση αβαθούς γεωθερμίας. Απαιτούμενα έργα υποδομής. • Καθορισμός και περιγραφή των απαιτούμενων γεωτρήσεων παραγωγής και επανέγχυσης (θέση και βάθος). • Καθορισμός των ποσοτήτων 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>Βασικό χαρακτηριστικό του έργου υπήρξε η σχεδίαση, ανόρυξη, επίβλεψη και άντληση της βαθιάς παραγωγικής γεώτρησης στον αύλιο χώρο του κολυμβητηρίου. Δυστυχώς οι δοκιμές παραγωγής δεν απέδωσαν τα αναμενόμενα σε ότι αφορά την αξιοποιήσιμη παροχή <math><15\text{m}^3/\text{h}</math>. Το ενδιαφέρον, σε ότι αφορά την αβαθή γεωθερμία και τη δυνατότητα αξιοποίησής της στη θέρμανση-ψύξη του κολυμβητηρίου, εστιάζεται πλέον στην αξιοποίηση της δεύτερης και παλαιότερης παραγωγικής γεώτρησης στην είσοδο του κολυμβητηρίου. Τα χαρακτηριστικά αυτής, όπως προέκυψαν από τις δοκιμές παραγωγής, είναι πολύ ενθαρρυντικά. Με αξιοποιήσιμη παροχή της τάξης των 80 m³/h και θερμοκρασία 17,2°C, μπορούν να αποδοθούν περί τα 600 KW για θέρμανση και ψύξη με χρήση γεωθερμικών αντλιών θερμότητας, μειώνοντας κατακόρυφα το σημαντικά υψηλό κόστος ενέργειας λειτουργίας του κολυμβητηρίου.</p>	

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	1/1/2013 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)”), λήξη Ιούνιος 2013 2. ΜΠΕΝΑΚΕΙΟ ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ (“Έργο που αφορά αγρόκτημα περίπου 100 στρεμμάτων στην περιοχή Βάρης Αττικής”), λήξη Ιανουάριος 2015 3. Διάφορες αναλύσεις εδαφικών δειγμάτων και νερών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης, αγροτικών συνεταιρισμών και ανεξάρτητων αγροτικών επιχειρήσεων και ιδιωτών. Εφαρμογές Γεωθερμίας:
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 υποδοχής της ιλύος και των εργαστηριακών αναλύσεων αυτών των δειγμάτων καθώς και της διατιθέμενης ιλύος.</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</p>	

αρδευτική περίοδο για να ελεγχθεί η ορθολογική εφαρμογή του νερού.
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. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΠΟΥ ΕΓΚΡΙΘΗΚΑΝ

Εντός του 2013 δεν ξεκίνησε η υλοποίηση νέων έργων

2.2. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΥΠΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Δεν εκκρεμούν έργα προς αξιολόγηση

2.3. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΠΟΥ ΥΠΟΒΛΗΘΗΚΑΝ ΚΑΙ ΔΕΝ ΕΤΥΧΑΝ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

1. Development of an intelligent, interactive, self-learning forecasting system (FORECAST). (Φορέας στον οποίο υποβλήθηκε: FP 7).
2. Development of an intelligent zeolite-based filter for groundwater treatment and use case optimization (iZeoFit). (Φορέας στον οποίο υποβλήθηκε: FP 7).
3. Water Stewardship in Agriculture - Towards Climate Change Adaptation (Drop2Crop). (Φορέας στον οποίο υποβλήθηκε: LIFE+ ENVIRONMENT 2013).
4. Development of an Integrated Strategic Plan towards prevention-minimisation of Endocrine Disruptors in the environment (PREVEND). (Φορέας στον οποίο υποβλήθηκε: LIFE+ ENVIRONMENT 2013).
5. IPA-Agriculture land pollution survey-Kosovo. (Φορέας στον οποίο υποβλήθηκε: E.C.-EuropAid).

3. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ-ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

3.1. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

1. Andritsos N., Arvanitis A., Dalabakis P., Karytsas C., Mendrinos D., Papachristou M., 2013. Geothermal Energy Use, Country Update for Greece. European Geothermal Congress, 3-7 June ,Pisa, Italy
2. Karyotis Th., Torenbeek R., Celik N., Panagopoulos A., Karyoti K. Tsitouras Al., 2013. Nitrates Pollution from Agricultural activities in Lakes of Turkey. Proc. 4th Int. Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics. Organized by CEMEPE and SECOTOX, Mykonos, pp. 260-266.

3.2. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΕΘΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

1. Ηλίας Α., Τελόγλου Η., Χατζηγιαννάκης Ε., Πανώρας Ι., Πανώρας Α. 2013. 'Διερεύνηση της αξιοπιστίας μετρήσεων ταχύτητας-παροχής σε αρδευτικά κανάλια με συσκευή υπερήχων', Πρακτικά 8^{ου} Εθνικού Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής της Εταιρείας Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος (Ε.Γ.Μ.Ε.), 25-26 Σεπτεμβρίου, Βόλος, σελ. 203-208.

3.3. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ Ή ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΟΙ ΟΠΟΙΕΣ ΔΕΝ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΕ ΤΟΜΟΥΣ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ

1. Panagopoulos A., Arambatzis G., Hatziyannakis E., Karyotis Th., Panoras A., Tziritis E., Stathaki S., 2013. Exploring water and soil of 600 olive groves in south Greece. Astrale Life team-Benaki Phytopathological Institute: Soil platform meeting, Athens-Levadia 24-25 September.
2. Panagopoulos A., Tziritis E., Arampatzis G., 2013. Water resources of Viotikos Kifissos basin: hydrogeological setup, evolution, threats and environmental status. Astrale Life team-Benaki Phytopathological Institute: Soil platform meeting, Athens-Levadia 24-25 September.
3. Smagas, C., Hatzigiannakis, E., Guitonas, A., and Oikonomou, E., 2013. 'Investigation of the effects of the application of inorganic chemical and organic fertilizers in cultivation of greenhouse tomatoes', International Conference/ 42nd Meeting, ESNA 2013 European Society for New Methods in Agricultural Research, 4 - 8 September 2013 at Perrotis College, American Farm School, Thessaloniki, Hellas (Greece).
4. Sotiropoulos T., Ebert G., Pavlakos S., Therios I., Chatzigiannakis E., Koutinas N., 2013. Growth and Nutritional Status of Apple Plants in the Nursery in Response to Various Fertilization Strategies', Proceedings Book of XVII. International Plant Nutrition Colloquium 19-22 August 2013, Istanbul/Turkey, ISBN: 978-605-4348-62-6, Poster Presentation, pp. 781-782.

3.4. ΕΚΘΕΣΕΙΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

1. Ματσή Θ., Χατζηγιαννάκης Ε., 2013. Τελική Έκθεση Προγράμματος με τίτλο 'Διερεύνηση της δυνατότητας χρήσης μίγματος ασβεστοπυριτικής σκωρίας χαλβουργίας και αφυδατωμένης ιλύος από την επεξεργασία αστικών λυμάτων ως εδαφοβελτιωτικού υλικού όξινων εδαφών', σελ. 46, Θεσσαλονίκη.
2. Panagopoulos A., Arampatzis G., Vizantinopoulos S., Hatzigiannakis E. et al. 2013. 'Monitoring networks design and performance of monitoring campaigns for the investigation of residues of the herbicide FLUOMETURON and its metabolites in the groundwater resources of Greece', April, pp. 128.
3. Καρυώτης Θ., Χατζηγιαννάκης Ε., Αραμπατζής Γ., Παναγόπουλος Α. 2013. Τεχνική Έκθεση για τις ανάγκες του Έργου SAGE10 (LIFE09 ENV/GR/000302 SAGE 10) με θέμα 'Αξιολόγηση καταλληλότητας εδαφών για ελαιοκαλλιέργεια', Σεπτέμβριος, σελ. 104.
4. Χατζηγιαννάκης Ε., Ηλίας Α., Πανώρας Α., κ.α. 2013. Τελική Έκθεση προγράμματος με τίτλο 'Πιλοτική εφαρμογή μίγματος άσβεστου κα ιλύος από την εγκατάσταση επεξεργασίας αστικών λυμάτων Αγγελοχωρίου ως εδαφοβελτιωτικό υλικό όξινων εδαφών', Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων-ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ, Σίνδος, Οκτώβριος, σελ. 12.

3.5. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ WORKSHOP

1. Panagopoulos A., Tziritis E., Arampatzis G., 2013: Water resources of Voiotikos Kifissos basin: hydrogeological setup, evolution, threat and environmental status. Astrale Life team – Benaki phytopathological Institute: Soil platform meeting, Athens – Levadia, 24-25 September.

3.6. 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.

3.6. ΑΞΙΟΛΟΓΗΤΕΣ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

1. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ Α.: Ανεξάρτητος αξιολογητής ερευνητικής πρότασης μέλους ΔΕΠ του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας για εκπόνηση έρευνας χρηματοδοτούμενης από κονδύλια της Επιτροπής Ερευνών.

4. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ-ΗΜΕΡΙΔΕΣ

4.1 ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΚΑΙ ΗΜΕΡΙΔΕΣ

Τίτλος Συνεδρίου: European Geothermal Congress 2013

Διοργάνωση: European Geothermal Energy Council

Τόπος – Ημερομηνία: 3-7 Ιουνίου, Pisa, Italy

Ονοματεπώνυμο: Δαλαμπάκης Π.

4.2 ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΘΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΚΑΙ ΗΜΕΡΙΔΕΣ

Τίτλος Ημερίδας: Αξιοποίηση της Γεωθερμικής Ενέργειας στον Αγροτικό Τομέα

Διοργάνωση: Δήμος Νέστου, Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων–Ελληνικός Γεωργικός Οργανισμός ‘ΔΗΜΗΤΡΑ’

Τόπος – Ημερομηνία: Χρυσούπολη, 30 Νοεμβρίου 2013

Ονοματεπώνυμο: Δαλαμπάκης, Π., Παναγόπουλος, Α., Ηλίας, Α., Σταθάκη, Σ., Ζεϊμπέκη, Ι.

Τίτλος Ημερίδας: Προβληματικά εδάφη. Ημερίδα εκπαίδευσης γεωπόνων.

Διοργάνωση: Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο

Τόπος – Ημερομηνία: Αθήνα, 3 Ιουλίου 2013

Ονοματεπώνυμο: Χατζηγιαννάκης Ε., Καρυώτης Θ., Παναγόπουλος, Α., Τζιρίτης Ε., Τσεκούρα Δ.

Τίτλος Ημερίδας: Αξιολόγηση εδαφών για ελαιοκαλλιέργεια και λιπαντική αγωγή. Ημερίδα εκπαίδευσης γεωπόνων στο πλαίσιο του έργου SAGE10.

Διοργάνωση: Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο

Τόπος – Ημερομηνία: Αθήνα, 3 Ιουλίου 2013

Ονοματεπώνυμο: Καρυώτης Θ., Χατζηγιαννάκης Ε., Αραμπατζής Γ., Παναγόπουλος, Α., Τζιρίτης Ε., Καλογιάννη Χ.

Τίτλος Ημερίδας: Ημερίδα επιθεώρησης του έργου SAGE10. Δράση 4: Εφαρμογή της μεθόδου IAP στα συμπεριλαμβανόμενα στο έργο αγροτεμάχια. Υπο-Δράση 4.3: Προσδιορισμός δυναμικού παραγωγής αγροτεμαχίου ‘Αξιολόγηση καταλληλότητας εδαφών για ελαιοκαλλιέργεια – βιοκλιματική κατάταξη.

Διοργάνωση: Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο

Τόπος – Ημερομηνία: Ηράκλειο, 11 Σεπτεμβρίου 2013

Ονοματεπώνυμο: Καρυώτης Θ., Χατζηγιαννάκης Ε., Αραμπατζής Γ., Παναγόπουλος,

Τίτλος Ημερίδας: Ημερίδα επιθεώρησης του έργου SAGE10, Δράση 4: Εφαρμογή της μεθόδου IAP στα συμπεριλαμβανόμενα στο έργο αγροτεμάχια Υπο-Δράση Υπο-Δράση 6.3.2: Μετρήσεις περιβαλλοντικών επιπτώσεων και παραμέτρων εδάφους και ύδατος με θέμα παρουσίασης ‘Δειγματοληψία εδάφους και νερού-Προσδιορισμοί στα δείγματα εδάφους και νερού’

Διοργάνωση: Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο

Τόπος – Ημερομηνία: Ηράκλειο, 11 Σεπτεμβρίου 2013

Ονοματεπώνυμο: Παναγόπουλος Α., Αραμπατζής Γ., Χατζηγιαννάκης Ε., Καρυώτης, Πανώρας Α., Τζιρίτης Ε., Σταθάκη Σ.

Τίτλος Ημερίδας: : Εδαφολογικοί χάρτες και η σημασία τους στη γεωργία - Περίπτωση λεκάνης Ανθεμιούνα. Η σημασία της ορθολογικής θρέψης των φυλλοβόλων οπωροφόρων και η επίδρασή της στην ποιότητα των καρπών.

Διοργάνωση: ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ/IEB

Τόπος – Ημερομηνία: Νάουσα, 2 Δεκεμβρίου 2013

Ονοματεπώνυμο: Χατζηγιαννάκης Ε., Ηλίας Α., Πανώρας Α.

4.3. ΟΡΓΑΝΩΣΗ Ή ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΘΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΗΜΕΡΙΑΔΩΝ

Τίτλος Ημερίδας: Αξιοποίηση της Γεωθερμικής Ενέργειας στον Αγροτικό Τομέα
Διοργάνωση: Δήμος Νέστου, Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων–Ελληνικός Γεωργικός Οργανισμός ‘ΔΗΜΗΤΡΑ’
Τόπος – Ημερομηνία: Χρυσούπολη, 30 Νοεμβρίου 2013
Ονοματεπώνυμο: Δαλαμπάκης, Π., Παναγόπουλος, Α., Ηλίας, Α., Σταθάκη, Σ., Ζεϊμπέκη, Ι.

5. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ

5.1. ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΠΟΥΡΓΕΙΩΝ

Επιτροπή : Ομάδα Εργασίας για την Αξιοποίηση των Αρδευτικών Υδάτων
Διοργάνωση: ΥΠΑΑΤ
Ημερομηνία: Μάιος-Δεκέμβριος 2013
Ονοματεπώνυμο: Παναγόπουλος Α.

Επιτροπή : Εθνικό Συμβούλιο Υδάτων
Διοργάνωση: ΕΓΥ-ΥΠΕΚΑ
Ημερομηνία: Μόνιμη επιτροπή
Ονοματεπώνυμο: Παναγόπουλος Α.

5.2. ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ

1. Χατζηγιαννάκης Ε., Παναγόπουλος Α., Αραμπατζής Γ: Μέλος της ομάδας επιστημονικών συμβούλων – εμπειρογνομόνων της ενδιάμεσης Διαχειριστικής Αρχής της Περιφέρειας Κ. Μακεδονίας για την σύνταξη προτάσεων δράσεων της επόμενης προγραμματικής περιόδου 2014-2020 στον τομέα της διαχείρισης του αρδευτικού νερού στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας.

5.3. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

1. Χατζηγιαννάκης Ε. Επιστημονική επιτροπή του International Conference / 42nd Annual Meeting 2013 της European Society for New Methods in Agricultural Research (esna), που έγινε στη Θεσσαλονίκη 4-8 Σεπτεμβρίου το 2013.

5.4. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΕΘΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

1. Χατζηγιαννάκης Ε. Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 8ου Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής (Βόλος, 2013), της Εταιρείας Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδας.
2. Χατζηγιαννάκης Ε. Κριτής επιστημονικών εργασιών (2) του 8ου Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής (Βόλος, 2013), της Εταιρείας Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδας.

6. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

6.1. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

1. Παναγόπουλος Α., Χατζηγιαννάκης Ε.: Ιανουάριος 2013 – Σεπτέμβριος 2013: Συνεπίβλεψη μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας του φοιτητή Κωνσταντίνου Βασίλη του ΔΠΜΣ "Οικολογική ποιότητα και διαχείριση υδάτων σε επίπεδο λεκάνης απορροής", των Τμημάτων Βιολογίας, Γεωλογίας και Πολιτικών Μηχανικών του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, με τίτλο: "Ποιότητα υπόγειων υδάτων σε τμήμα της λεκάνης του Βοιωτικού Κηφισού" και επίβλεψη πρακτικής άσκησης στο πλαίσιο του μεταπτυχιακού κύκλου σπουδών.

6.2. ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ-ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

1. Καρυώτης Θ., Χατζηγιαννάκης Ε., Αραμπατζής Γ., Παναγόπουλος Α.: *Πρακτική αξιολόγηση εδαφών για την ελαιοκαλλιέργεια: εδαφικές ιδιότητες, δείκτες αειφορικής γεωργίας*. Εκπαίδευση γεωπόνων οι οποίοι συμμετέχουν στο Πρόγραμμα SAGE10 (LIFE). Πύλος, Ιούλιος 2013.

6.3. ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ

1. **Οκτώβριος 2013:** Μέλος της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής της φοιτήτριας Ε. Πάνα του Δ.Π.Μ.Σ. Οικολογική ποιότητα και διαχείριση υδάτων σε επίπεδο λεκάνης απορροής, του Α.Π.Θ.
2. **Οκτώβριος 2013:** Μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής του φοιτητή Β. Κωνσταντίνου του Δ.Π.Μ.Σ. Οικολογική ποιότητα και διαχείριση υδάτων σε επίπεδο λεκάνης απορροής, του Α.Π.Θ

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.
- Το Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων προχώρησε στην ενοκίαση αγροτεμαχίων. Ποσό 4183,00€
- Σύνολο Παροχής Υπηρεσιών 24.861,00€

7.2. ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΙΔΡΥΜΑΤΑ/ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ ΤΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ

- | | |
|---------------------------------------|----------------------|
| • Julich Institute-Germany. | • ΕΜΠ |
| • Mendel University of Brno-CZ. | • ΑΠΘ |
| • Bari Polytechnico-Italy. | • ΕΚΠΑ |
| • University of Birmingham-UK, | • ΔΠΘ |
| • University of Belgrade-Serbia. | • Παν/μιο Θεσσαλίας |
| • University of Almeria-Spain | • Παν/μιο Πάτρας |
| • Michigan University-USA | • ΓΠΑ |
| • University of Davis, California-USA | • Πολυτεχνείο Κρήτης |
| • DG-Environment-E.C. | • ΑΤΕΙ Κ. Μακεδονίας |
| • JRC | • ΑΤΕΙ Θεσσαλίας |
| • BRGM | • ΕΚΒΥ |
| • SCHLUMBERGER | • ΜΦΙ |

7.3. ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΙΔΡΥΜΑΤΑ

- Julich Institute-Germany.
- Mendel University of Brno.
- ΕΚΠΑ
- ΑΠΘ
- ΔΠΘ
- ΕΜΠ
- ΑΤΕΙ Κ. Μακεδονίας
- ΑΤΕΙ Θεσσαλίας

7.4. ΕΠΙΣΚΕΨΤΕΣ ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ ΣΤΗΝ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

- Julich Institute-Germany.

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

Συμμετοχή με παρουσία και ενημερωτικό υλικό προβολής σε θεατικό περίπτερο του ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ στη Δ.Ε.Θ./ Σεπτέμβριος 2013

Τηλεοπτική Σειρά: Μητέρα Γη, ΕΤ3

Τίτλος Επεισοδίου: Γεωθερμικές Εφαρμογές στον Αγροτικό Τομέα
Τόπος-Ημερομηνία: Γεωθερμικά Πεδία Βόρειας Ελλάδας, Σεπτέμβριος 2013
Ονοματεπώνυμο: Π. Δαλαμπάκης

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 αειφορική διαχείριση επιφανειακών και υπόγειων νερών
- Δίκτυα παρακολούθησης ποιοτικών και ποσοτικών παραμέτρων υδατικών σωμάτων
- Υδρομετρήσεις – δίαιτα ΛΑΠ
- Εφαρμογές μαθηματικής προσομοίωσης και Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών στη διαχείριση υδατικών πόρων
- Αξιολόγηση κατάστασης υδατικών συστημάτων
- Τεχνητός εμπλουτισμός υδροφόρων οριζόντων
- Βελτιστοποίηση χρήσης του αρδευτικού νερού
- Κατανάλωση νερού από τις καλλιέργειες, σχέσεις νερού-παραγωγής, ελλειμματική άρδευση
- Χρήση υποβαθμισμένων νερών στη γεωργία
- Επαναχρησιμοποίηση υγρών αποβλήτων στην άρδευση
- Αειφορική διαχείριση αρδευόμενων εδαφών, βελτίωση υποβαθμισμένων εδαφών
- Αξιοποίηση γεωθερμικών ρευστών στον αγροτικό τομέα
- Εφαρμογές αντλιών θερμότητας στον αγροτικό τομέα
- Έλεγχος αξιοπιστίας-λειτουργικότητας και ανάπτυξη εξοπλισμού και μεθόδων παρακολούθησης περιβαλλοντικών παραμέτρων
- Σύνδεση έρευνας-εκπαίδευσης-εφαρμογής με συμμετοχή σε μαθήματα-διαλέξεις προ-μεταπτυχιακών κύκλων σπουδών, επίβλεψη-υλοποίηση πρακτικών ασκήσεων φοιτητών, συνεπίβλεψη διπλωματικών, μεταπτυχιακών εργασιών και διδακτορικών διατριβών.

Το Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων διαθέτει εργαστήριο χημικών αναλύσεων εδαφών, νερών και φυτικών ιστών, με διαπίστευση κατά το πρότυπο **ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025**, παρέχοντας αποτελέσματα για:

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

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

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

Συνολικά, το Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων ακολουθεί μια συστηματική πολιτική διεκδίκησης και υλοποίησης έργων που οδηγούν σε εφαρμοζόμενα αποτελέσματα που έμπρακτα δίδουν λύσεις σε προβλήματα του αγροτικού τομέα και του περιβάλλοντος γενικότερα. Μέσα από την πολιτική αυτή αναπτύσσει μια δυναμική στο χώρο της διαχείρισης των εδαφοϋδατικών πόρων που εξασφαλίζει τόσο σε αυτόν όσο και στον Οργανισμό θεσμικό ρόλο και αναγνωρισιμότητα. Σε κόντρα της δεινής οικονομικής κατάστασης, το ΙΕΒ προσφέρει εργασία μέσω συνεργασιών σε 25 επιστήμονες πολύ υψηλών προσόντων και ανανεώνει διαρκώς την υποδομή του σε επιστημονικά όργανα, κτηριακά, ηλεκτρονικό και μηχανογραφικό εξοπλισμό, προσελκύνοντας ευρωπαϊκά, εθνικά και ιδιωτικά κεφάλαια. Το 2013 το ΙΕΒ ολοκλήρωσε την πρώτη φάση ανακαίνισης των βασικών του κτηριακών υποδομών και προχώρησε στην ενίσχυση του επιστημονικού του εξοπλισμού για μετρήσεις πεδίου χωρίς καμία επιβάρυνση του κρατικού προϋπολογισμού ή των πόρων του Οργανισμού. Η μεταφορά της γνώσης στην εφαρμογή, η στήριξη νέων επιστημόνων, η υποστήριξη των Φορέων της χώρας στην αποτελεσματική εφαρμογή των Ευρωπαϊκών Οδηγιών που σχετίζονται με το νερό και το έδαφος και η ανάπτυξη και προώθηση τεχνολογικών καινοτομιών αποτελούν μόνο μερικές από τις δραστηριότητες στις οποίες το Ινστιτούτο έχει αφοσιωθεί.

8.1. ΔΑΠΑΝΕΣ

ΔΑΠΑΝΕΣ 2013	ΠΟΣΟ
Έπιπλα και λοιπός εξοπλισμός, σκεύη, ηλεκτρονικοί. Υπολογιστές, επιστημονικά όργανα, λοιπός εξοπλισμός	2.711,13
Έξοδα αναδιοργάνωσης, Λογιστικά προγράμματα Η/Υ	1.120,00
Αμοιβές και έξοδα προσωπικού, τακτικές αποδοχές, εργοδοτικές εισφορές & επιβαρύνσεις έμμισθου προσωπικού	908,29
Αμοιβές και έξοδα τρίτων, ελευθέρων επαγγελματιών, μελετητών, ερευνητών, λοιπές αμοιβές τρίτων	98.002,08
Παροχές Τρίτων, τηλεπικοινωνιών, ασφάλιστρα, επισκευές & συντηρήσεις, λοιπές παροχές Τρίτων (ΔΕΗ, ΕΥΑΘ, ΕΠΑ κλπ.)	35.399,01
Φόροι – Τέλη, τέλη κυκλοφορίας μεταφορικών μέσων, διάφοροι φόροι, τέλη	6.027,51
Διάφορα έξοδα, έξοδα μεταφορών, έντυπα και γραφική ύλη, υλικά άμεσης ανάλωσης, έξοδα δημοσιεύσεων, διάφορα έξοδα	19.175,30
Έξοδα ταξιδιών από χρήματα προϋπολογισμού	199,93
Έξοδα ταξιδιών από χρήματα προγραμμάτων	22.702,75
Τόκοι και συναφή έξοδα	118,00
Φ.Π.Α.	31.037,80
Σύνολο	217.401,80

8.2. ΈΣΟΔΑ

Συνοπτικός τίτλος	Φορείς χρηματοδότησης			Ποσό
	ΕΕ	ΥΠΑΑΤ	Άλλοι φορείς ή Υπουργείο	
Προϋπολογισμός 2013		✓		19.716,58
LIFE 11 ENV/GR/942 - οLIVE CLIMA	✓			7.988,00
LIFE 09 ENV/GR/000302 SAGE 10	✓			46.712,29
Σχεδίαση δικτύων παρακολούθησης και εκτέλεση προγράμματος δειγματοληψιών για τη διερεύνηση υπολειμμάτων του ζιζανιοκτόνου FLUOMETURON και των μεταβολιτών του στα υπόγεια νερά της Ελλάδας			✓	49.323,16
Έσοδα από παροχή υπηρεσιών συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 23%			✓	24.861,60

Έσοδα από ενοίκια αγροτεμαχίων συμπεριλαμβανομένου χαρτοσήμου & ΟΓΑ 3,6%			✓	4.183,00
Β' Δόση Εθνικής Συμμετοχής Ecopest			✓	15.888,68
Β' Δόση Εθνικής Συμμετοχής Sos			✓	19.791,22
Υπόλοιπα προγραμμάτων			✓	30.000,00
ΣΥΝΟΛΟ				218.576,40

Σημείωση: το σύνολο του προϋπολογισμού των έξι έργων του Ε.Π.ΠΕΡ.Α.Α. (≈2.500.000,00€) δεν καταλογίζεται στον προϋπολογισμό του ΙΕΒ λόγω της λογιστικής τους διαχείρισης από την Κ.Υ. της Γ.Α.Α.Ε.

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 (M.Sc)
- 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

8.3.7. Εξωτερικοί Συνεργάτες με συμβάσεις έργου

1. Φιλίντας Αγαθός Τεχνολόγος Γεωπονίας, MSc, PhD
2. Κασάπη Αναστασία Γεωλόγος, MSc
3. Πανώρας Γεώργιος Περιβαλλοντολόγος, MSc
4. Παντελάκης Δημήτριος Γεωπόνος, MSc, PhD
5. Αβραμίδου Ελένη Γεωλόγος, MSc
6. Σασσάλου Μαρία Γεωπόνος, MSc
7. Κωνσταντίνου Βασίλειος Γεωλόγος, MSc
8. Πάσχος Γεώργιος Περιβαλλοντολόγος, MSc
9. Βρουχάκης Ιωάννης Γεωλόγος, MSc
10. Καρυώτη Αικατερίνη Πολιτικός Μηχανικός, MSc
11. Μυριούνης Χρήστος Γεωλόγος-Αγρονόμος & Τοπ. Μηχανικός, M.Sc, Ph.D
12. Καραλέμας Νικόλαος Γεωλόγος – Υδρογεωλόγος, MSc, PhD
13. Λουκάκης Αναστάσιος Γεωλόγος

14. Σαραντάκος Παναγιώτης	Γεωλόγος
15. Πάνος Νικόλαος	Γεωλόγος, MSc
16. Βλαχόπουλος Νικόλαος	Γεωλόγος, MSc
17. Ζαβρά Αγγελική	Χημικός, MSc
18. Κυνηγοπούλου Βασιλική	Χημικός, MSc
19. Ρέππας Σπυρίδων	Γεωπόνος
20. Τζιρίτης Ευάγγελος	Γεωλόγος-Υδρογεωχημικός, PhD
21. Βυζαντινόπουλος Σπυρίδων	Γεωπόνος-Ζιζανιολόγος, PhD
22. Πανώρας Αθανάσιος	Γεωπόνος-Διαχ/ση υδατικών πόρων, PhD
23. Παρασκευάς Χαράλαμπος	Γεωπόνος Διαχ/ση υδατικών πόρων, MSc
24. Πισινάρας Βασίλειος	Πολ. Μηχανικός- Διαχ/ση υδατικών πόρων, PhD
25. Φραγκούλης Γεώργιος	Γεωπόνος, PhD