

ΠΕΠΡΑΓΜΕΝΑ 2014



Περιεχόμενα

1. ΕΚΤΕΛΟΥΜΕΝΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ	2
1.1. ΔΙΕΘΝΗ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΑ.....	2
1.2. ΕΘΝΙΚΑ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΑ	5
1.3. ΔΙΕΘΝΗ ΚΑΤ' ΑΝΑΘΕΣΗ.....	15
1.4. ΜΗ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΑ ΕΘΝΙΚΑ	18
1.5. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΩΣ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ-ΕΜΠΕΙΡΟΓΝΩΜΟΝΕΣ	22
2. ΝΕΕΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ	23
2.1. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΠΟΥ ΕΓΚΡΙΘΗΚΑΝ.....	23
2.2. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΥΠΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ	23
2.3. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΠΟΥ ΥΠΟΒΛΗΘΗΚΑΝ ΚΑΙ ΔΕΝ ΕΤΥΧΑΝ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	24
3. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ-ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ.....	25
3.1. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΣΗ	25
3.2. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ.....	25
3.3. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΕΘΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ.....	28
3.4. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ Η ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΟΙ ΟΠΟΙΕΣ ΔΕΝ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΕ ΤΟΜΟΥΣ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ.....	28
3.5. ΕΚΘΕΣΕΙΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ	28
3.6. ΕΚΘΕΣΕΙΣ ΜΕΛΕΤΩΝ	32
3.7. ΚΡΙΤΕΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ	32
4. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ-ΗΜΕΡΙΔΕΣ	32
4.1 ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΚΑΙ ΗΜΕΡΙΔΕΣ.....	32
4.2 ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΘΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΚΑΙ ΗΜΕΡΙΔΕΣ	32
5. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ.....	34
5.1. ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΠΟΥΡΓΕΙΩΝ.....	34
5.2. ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ.....	34
6. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	35
6.1. ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ-ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ.....	35
6.2. ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ	35
7. ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ.....	35
7.1. ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ.....	35
7.2. ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΙΔΡΥΜΑΤΑ/ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ ΤΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ & ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ.....	35
7.3. ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΙΔΡΥΜΑΤΑ	36
7.4. ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ ΞΕΝΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ.....	36
7.5. ΠΡΟΒΟΛΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ, ΡΑΔΙΟΦΩΝΟ, ΕΦΗΜΕΡΙΔΕΣ/ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ, ΚΛΑΔΙΚΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ).....	36
8. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ.....	36
8.1.ΔΑΠΑΝΕΣ.....	38
8.2.ΕΣΟΔΑ.....	39
8.3. ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ	40

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 μακραίωνη ιστορία, μέσω της δημιουργίας ενός εργαλείου Εκτίμησης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων. □□Το πρόγραμμα εφαρμόζεται 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). Μετέχουν περί τους 80 ελαιοπαραγωγούς που έχουν εγγράψει 600 από τα ελαιοτεμάχιά τους καθώς και 5 τοπικοί γεωπόνοι.</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	10/2010-6/2014
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. Παναγόπουλος, Γ. Αραμπατζής, Ε. Χατζηγιαννάκης, Α. Ηλίας, Δ. Τσεκούρα, Σ. Σταθάκη Χ. Καλογιάννη, Α. Καρουλά, 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 ολοκληρώθηκε στα μέσα του έτους και προς τα τέλη του έτους κατατέθηκαν και οι τελικές εκθέσεις μετά την σύνθεσή τους και την πλήρη επεξεργασία των αποτελεσμάτων που προέκυψαν από την εκπόνησή τους. Εκτελέστηκαν πολλαπλοί κύκλοι εκπαιδύσεων και ενημέρωσης των τοπικών Γεωπόνων όχι μόνο στην εφαρμογή της μεθόδου, αλλά και στην αντιμετώπιση ειδικών προβλημάτων των αγρών. Αναπτύχθηκε και ελέγχθηκε στην τελική της μορφή η μέθοδος IAP, ενώ ελέγχθηκαν τα αποτελέσματα από την εφαρμογή της και αξιολογήθηκε η εφαρμοσιμότητα της μεθόδου. Προέκυψαν σημαντικές βελτιώσεις στις περιβαλλοντικές επιδόσεις των παραγωγών που μετείχαν στο έργο, σαν αποτέλεσμα του εντοπισμού των προβλημάτων, της πρότασης κατάλληλων εξειδικευμένων μέτρων αποκατάστασής τους και της υιοθέτησης των μέτρων αυτών από τους παραγωγούς, μετά από υποστήριξη από τους τοπικούς γεωπόνους.</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 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 ευαισθητοποίησή τους και την ικανότητα τους να προγραμματίσουν μέτρα προσαρμογής με τις προσδοκώμενες τοπικές επιπτώσεις. <p>Τα αποτελέσματα της πρώτης περιόδου μετρήσεων έχουν ήδη προκύψει και δεχθεί την πρωτογενή επεξεργασία τους για εξαγωγή αποτελεσμάτων και συμπερασμάτων με βάση τα οποία σχεδιάστηκαν οι επόμενες φάσεις υλοποίησης του έργου.</p>	

1.2. ΕΘΝΙΚΑ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΑ

Τίτλος προγράμματος	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΔΕΙΦΟΡΟΣ 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 ρεμμάτων (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	ΕΠΙΠΕΡΑΑ, 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</p>	

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.

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.

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 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 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-</p>

	2011 (ΦΕΚ 2017/Β/2011), 7 θέσεων στα ποτάμια. Αξιολόγηση θέσεων παρακολούθησης.
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 συγκεντρωθείς ημαντικός 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	Σκοπός του έργου είναι: Η ανάπτυξη και εφαρμογή κατάλληλου πρωτοκόλλου δειγματοληψίας, συντήρησης και μεταφοράς δειγμάτων νερού,

	<p>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 1 θέση ποταμού με μόνιμη ροή και ονομασία AG. GERMANOS στην 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. Ηλείου (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</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. Ήδη έχει συγκεντρωθεί ημαντικός 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.

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 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 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. 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 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</p>

	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. Αξιολόγηση θέσεων παρακολούθησης
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 ημαντικός 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	Σκοπός του έργου είναι: Η ανάπτυξη και εφαρμογή κατάλληλου πρωτοκόλλου δειγματοληψίας, συντήρησης και μεταφοράς δειγμάτων νερού, καθώς και η εξέταση της ανάγκης αναθεώρησης της κατανομής των θέσεων παρακολούθησης. 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. Αξιολόγηση θέσεων παρακολούθησης
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</p>	

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. Ήδη έχει συγκεντρωθεί ημαντικός 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.

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 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 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 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	
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.

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 ημαντικός 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.

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 αιεφορικής 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, Δράξις, METRICA
Αποτελέσματα-Βαθμός υλοποίησης του έργου	
<p>Επισημως 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> <p>Έχουν συλλεχθεί δεδομένα πεδίου από τις ομάδες του έργου τα οποία έχουν ήδη επεξεργαστεί και συνθετικά για την εξαγωγή συμπερασμάτων σχετικά με την δομή, λειτουργία και εξέλιξη του συστήματος και την επίσημανση των βασικών πιέσεων που αυτό δέχεται. Έχουν αναλυθεί τα επικρατέστερα σενάρια κλιματικής αλλαγής για την περιοχή μελέτης και βρίσκεται στο τελικό στάδιο η σύνθεση των μαθηματικών ομοιωμάτων και η σχεδίαση των εναλλακτικών διαχειριστικών σχεδίων.</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 επανάλυση 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, ενώ προς τα τέλη του έργου ολοκληρώθηκε το έργο στο σύνολό του με την</p>	

ολοκλήρωση των εργασιών πεδίου, την εκτέλεση των εργαστηριακών δοκιμών και τη σύνθεση των συμπερασμάτων.

Τίτλος προγράμματος	International virtual topic-network on modelling and management of catchments in Mediterranean basins
Τίτλος έργου	
Σκοπός του έργου	<p>Το έργο αυτό αποτελεί την προσπάθεια ανάπτυξης ερευνητικού δικτύου σε ευρωπαϊκό επίπεδο και ειδικότερα σε επίπεδο παραμεσόγειων χωρών, με απώτερους στόχους: (1) την από κοινού υποβολή ερευνητικών προτάσεων στα τρέχοντα χρηματοδοτικά μέσα (HORIZON 2020κλπ) και (2) τη συγγραφή επιστημονικών εργασιών που θα προκύψουν από την εκπόνηση της έρευνας. Σε αυτό το δίκτυο μετέχουν ερευνητικοί φορείς από: Ελλάδα, Τουρκία, Ιορδανία, Σλοβενία, Γερμανία, ενώ υπάρχει πρόβλεψη για επέκτασή του. Ο τίτλος του έργου είναι: “INTERNATIONAL VIRTUAL TOPIC-NETWORK ON MODELLING AND MANAGEMENT OF CATCHMENTS IN MEDITERRANEAN BASINS”. Αντικείμενο του νέου αυτού προγράμματος που θα έχει διάρκεια μέχρι το 2018 είναι η μεταφορά και προσαρμογή του μαθηματικού μοντέλου mGROWA σε λεκάνες της Μεσογείου με στόχο την ολοκληρωμένη αντιμετώπιση και ποσοτικοποίηση του προβλήματος του υδατικού ισοζυγίου, της τρωτότητας και του κινδύνου που διατρέχουν οι υδατικοί πόροι, σε επίπεδο λεκάνης απορροής, ειδικά υπό το πρίσμα των κλιματικών αλλαγών που αναμένεται να επιτείνουν το ζήτημα των πιέσεων που ασκούνται στους υδατικούς πόρους. Το έργο αυτό αποτελεί συνέχιση και εμπάθυνση του έργου IKYDA</p>
Έναρξη-Λήξη	02/2014 – 12/2018
Φορέας χρηματοδότησης	Julich Research Centre – IBG - 3
Προϋπολογισμός του έργου συνολικά	18,500
Υπεύθυνοι έργου	A. Παναγόπουλος
Ομάδα υποστήριξης	Γ. Αραμπατζής, Α. Ηλίας, Ε. Τζιρίτης, Β. Πισινάρας
Συμμετέχοντες φορείς	Julich Research Centre – IBG - 3
Αποτελέσματα-Βαθμός υλοποίησης του έργου	
<p>Έχει οριστεί η περιοχή μελέτης, πραγματοποιήθηκε η πρώτη συνάντηση εργασίας με στόχο τον προγραμματισμό του έργου και την οργάνωση των σταδίων εργασίας του πρώτου έτους υλοποίησής του. Πραγματοποιήθηκε η εκπαίδευση στη χρήση του βασικού λογισμικού πακέτου, η σχεδίαση του νομολογικού μοντέλου και η συλλογή των πρώτων δεδομένων. Παράλληλα, ολοκληρώθηκε η αρχική επεξεργασία και εισαγωγή δεδομένων στο ομοίωμα.</p>	

Τίτλος προγράμματος	
Τίτλος έργου	Σχεδίαση δικτύων παρακολούθησης και εκτέλεση προγράμματος δειγματοληψιών για τη διερεύνηση υπολειμμάτων του νηματωδοκτόνου FENAMIPHOS και των μεταβολιτών του στα υπόγεια νερά της Ελλάδας
Σκοπός του έργου	Στόχος του έργου είναι η επιστημονικά τεκμηριωμένη σύνθεση δικτύων παρακολούθησης υπόγειων υδάτων σε επιλεγμένες περιοχές της χώρας όπου αναπτύσσονται θερμοκηπιακές καλλιέργειες ή καλλιέργειες χαμηλής κάλυψης, με στόχο τη συλλογή δειγμάτων νερού ανά τακτικά χρονικά διαστήματα, για τη διερεύνηση της ύπαρξης του νηματωδοκτόνου FENAMIPHOS και των κύριων μεταβολιτών του. 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	05/2014 – 09/2016
Φορέας χρηματοδότησης	AGAN CHEMICAL MANUFACTURERS LTD
Προϋπολογισμός του έργου συνολικά	215.250,00
Υπεύθυνοι έργου	Α. Παναγόπουλος – Γ. Αραμπατζής
Ομάδα υποστήριξης	Ομάδα ΙΕΒ
Συμμετέχοντες φορείς	Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων – ΕΛΓΟ ‘ΔΗΜΗΤΡΑ’, Ινστιτούτο Υποτροπικών Φυτών και Ελαίας Χανίων (ΙΥΦΕΧ)-ΕΛΓΟ ‘ΔΗΜΗΤΡΑ’, Ινστιτούτο Γεωργικών Μηχανών και Κατασκευών (ΙΓΕΜΚ)-ΕΛΓΟ ‘ΔΗΜΗΤΡΑ’ και Ινστιτούτο Φυτοπροστασίας Ηρακλείου (ΙΦΗ)-ΕΛΓΟ ‘ΔΗΜΗΤΡΑ’
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 28 μήνες.</p> <p>Έχει ολοκληρωθεί η πρώτη φάση με σύνθεση τεκμηριωμένου αλγορίθμου επιλογής θέσεων παρακολούθησης και έχουν πραγματοποιηθεί οι δύο πρώτες δειγματοληψίες της δεύτερης φάσης</p>	

1.4. ΜΗ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΑ ΕΘΝΙΚΑ

Τίτλος προγράμματος	Μελέτη –αξιολόγηση της ορθολογικής άρδευσης της καλλιέργειας καλαμποκιού στη χαμηλή περιοχή της πεδιάδας Θεσσαλονίκης
Τίτλος έργου	
Σκοπός του έργου	<p>Σκοπός του έργου είναι η ορθολογική άρδευση και λίπανση της καλλιέργειας του καλαμποκιού στα κτήματα έκτασης 67 και 26 στρεμμάτων που βρίσκονται στο πίσω μέρος του Ινστιτούτου Εγγείων Βελτιώσεων στη Σίνδο. Η συγκεκριμένη παραγωγός καλλιέργησε σε όλη την έκταση καλαμπόκι με τις καλλιεργητικές εργασίες σύμφωνα με την κοινή καλλιεργητική πρακτική. Η καλλιέργεια και οι δειγματοληψίες θα πραγματοποιηθούν κάτω από τη στενή καθοδήγηση και επίβλεψη του επιστημονικού και βοηθητικού προσωπικού του Ινστιτούτου Εγγείων Βελτιώσεων. Το Ινστιτούτο Έγγειων Βελτιώσεων υποβοήθησε την παραγωγή στην υπόδειξη της ενδεικνυόμενης λιπαντικής αγωγής. Σε ολόκληρη την καλλιεργητική περίοδο καταγράφονται τα μετεωρολογικά δεδομένα και συγκεκριμένη η θερμοκρασία αέρα, η σχετική υγρασία αέρα, η ταχύτητα ανέμου, η ηλιακή ακτινοβολία, η ηλιοφάνεια και το ύψος και διάρκεια βροχοπτώσεων για τον υπολογισμό της βασικής και πραγματικής εξατμισοδιαπνοής. Πραγματοποιούνται φυσικοχημικές αναλύσεις και προσδιορισμοί σε αδιατάρακτα και διαταραγμένα εδαφικά δείγματα του κτήματος για να καταγραφούν οι φυσικές ιδιότητές του. Με βάση την υπολογισμένη εξατμισοδιαπνοή και τις φυσικές ιδιότητες του αγρού σχεδιάστηκε η ορθολογική άρδευση του. Παράλληλα έγιναν παρατηρήσεις της υγρασιακής του κατάστασης όλη την καλλιεργητική περίοδο και καταμετρήθηκαν οι ποσότητες νερού έπεσαν στον αγρό με τις αρδεύσεις. Στο τέλος της περιόδου καταμετρήθηκε η απόδοση του αγρού σε παραγωγή ξερού καλαμποκιού έτσι ώστε να γίνει αξιολόγηση της εφαρμοζόμενης ορθολογικής άρδευσης.</p>
Έναρξη-Λήξη	01/2014 – 12/2014
Φορέας χρηματοδότησης	Κοκκώνη Γκουτσίδου (Αγρότισα)
Προϋπολογισμός του έργου συνολικά	7.500,00
Υπεύθυνοι έργου	Ε. Χατζηγιαννάκης και Α. Ηλίας
Ομάδα υποστήριξης	Χ. Καλογιάννη, Δ. Τσεκούρα
Συμμετέχοντες φορείς	ΙΕΒ

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 αιεφορική 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 31/12/2014
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 Ενοίκια Αγροτεμαχίων.
Προϋπολογισμός του έργου συνολικά	43.050,00 €
Προϋπολογισμός του ΙΕΒ	43.050.00 €
Υπεύθυνοι έργου	Ε. Χατζηγιαννάκης, Π. Δαλαμπάκης
Ομάδα υποστήριξης	Το προσωπικο του ΙΕΒ
Συμμετέχοντες φορείς	ΙΕΒ
Αποτελέσματα-Βαθμός υλοποίησης του έργου	
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. 2.Εκπόνηση εδαφολογικής μελέτης κτήματος 100 στρεμμάτων περίπου στη Βάρη Αττικής. Λήψη διαταραγμένων και αδιατάρακτων εδαφικών δειγμάτων από όλη την έκταση του κτήματος. Πραγματοποίηση εδαφολογικών αναλύσεων των δειγμάτων για χημικές και φυσικές ιδιότητες	

του εδάφους.
 Δημιουργία θεματικών χαρτών αποτύπωσης των χημικών, φυσικών ιδιοτήτων και των τύπων του εδάφους.
 Δειγματοληψία και ανάλυση λιπασμάτων που χρησιμοποιούνται στο κτήμα.
 Συστάσεις ορθολογικής λίπανσης και εδαφοβελτίωσης του αγροκτήματος.
 Λήψη δειγμάτων ύδατος από όλες τις πηγές άρδευσης του κτήματος.
 Ανάλυση των δειγμάτων ύδατος (δίκτυο ύδρευσης, γεώτρηση, αφαλάτωση, πηγάδι) και αξιολόγηση της καταλληλότητας τους για άρδευση.
 Αξιολόγηση ως προς την καταλληλότητα και αποδοτικότητά του υπάρχοντος αρδευτικού δικτύου και πρόταση νέου αρδευτικού δικτύου (εφόσον απαιτηθεί).
 Πρόταση στρατηγικών αξιοποίησης των υδατικών αποθεμάτων και εισροών του κτήματος.
 Σύσταση ορθολογικής άρδευσης των καλλιεργειών του κτήματος.
 Λήψη εδαφικών δειγμάτων (ένα ανά εδαφική μονάδα) για να ελεγχθεί η απόδοση της ορθολογικής λίπανσης
 Λήψη δειγμάτων φύλλων για φυλλοδιαγνωστική, εάν παρατηρηθούν συμπτώματα έλλειψης θρεπτικών στοιχείων στα φύλλα των καλλιεργειών (ελιά, ξινά, κλπ).
 Μέτρηση της υγρασιακής κατάστασης του εδάφους ανά αρδευτική τακτική κατά την 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.

Τίτλος προγράμματος	Τεχνικοεπιστημονική υποστήριξη και μελέτες για την ορθή αξιοποίηση και παρακολούθηση του γεωθερμικού πεδίου Αρίστηνου-Αλεξανδρούπολης
Τίτλος έργου	
Σκοπός του έργου	<p>Ο Δήμος Αλεξανδρούπολης, από το 2011 είχε θέσει ως έναν από τους σημαντικούς αναπτυξιακούς του στόχους την εκμίσθωση και διαχείριση του παραπάνω γεωθερμικού πεδίου. Στις 12 Δεκεμβρίου 2012 έλαβε χώρα ο διαγωνισμός για την εκμίσθωση του δικαιώματος αξιοποίησης και διαχείρισης του βεβαιωμένου γεωθερμικού πεδίου Αρίστηνου. Ο Δήμος Αλεξανδρούπολης υπέβαλε σχετική επενδυτική πρόταση, ύψους 3,5 εκ. ευρώ με βάση ενεργειακές μελέτες που υλοποίησε το Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων, η οποία επέτρεψε στον Δήμο να κερδίσει τον διαγωνισμό και να προχωρήσει στην υπογραφή σχετικής σύμβασης με την Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας-Θράκης για τα επόμενα 30 χρόνια. Συνέχεια της παραπάνω προσπάθειας είναι η υλοποίηση μιας σειράς επιστημονικών παρεμβάσεων με σκοπό την υποβολή ολοκληρωμένου φακέλου προς χρηματοδότηση των σχεδιασμένων έργων.</p> <p>Για την αξιόπιστη και ολοκληρωμένη συνέχιση της παραπάνω αναπτυξιακής ενεργειακής επιλογής, ο Δήμος Αλεξανδρούπολης αποφάσισε, με την υπ. αριθ. 86/24-12-2013 απόφαση του</p>

	<p>Δημάρχου, να αναθέσει στο Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων του ΕΛ.Γ.Ο. την τεχνικοεπιστημονική υποστήριξη του Δήμου Αλεξανδρούπολης στην ορθή και συμφέρουσα διαχείριση του ενεργειακού φορτίου και την υλοποίηση των ήδη προγραμματισμένων επεμβάσεων εκμετάλλευσης του βεβαιωμένου γεωθερμικού πεδίου Αρίστηνου. Το Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων ανέλαβε να υλοποιήσει τις παρακάτω εξειδικευμένες εργασίες: (1) Επέκταση γεωθερμικής έρευνας με στόχο τον καθορισμό νέων θέσεων γεωτρήσεων παραγωγής, (2) Μελέτη-Σχεδιασμός-Επίβλεψη νέων γεωθερμικών γεωτρήσεων στο βεβαιωμένο γεωθερμικό πεδίο Αρίστηνου-Αλεξανδρούπολης, (3) Σχεδιασμός-Υλοποίηση δοκιμών παραγωγής στις υπάρχουσες και τις νέες γεωτρήσεις παραγωγής (4) Μελέτη - Σχεδιασμός - Επίβλεψη κατασκευής γεωτρήσεων επανεισαγωγής, (5) Σχεδιασμός - Υλοποίηση δοκιμών παραγωγής και εισπίεσης στις γεωτρήσεις επανεισαγωγής, (6) Μελέτη χημισμού γεωθερμικών ρευστών και συμπεριφορά επιλεγμένων υλικών, (7) Διαχρονική παρακολούθηση (monitoring) των γεωθερμικών έργων παραγωγής (επιτόπου και μέσω συστημάτων τηλεπίβλεψης), (8) Τεχνικο-επιστημονικός σύμβουλος του Δήμου Αλεξανδρούπολης σε θέματα εφαρμογών θέρμανσης στον πρωτογενή τομέα</p>
Έναρξη-Λήξη	01/2014 – 06/2015
Φορέας χρηματοδότησης	ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Προϋπολογισμός του έργου συνολικά	24.600,00€
Υπεύθυνοι έργου	Π. Δαλαμπάκης – Α. Παναγόπουλος
Ομάδα υποστήριξης	Α. Ηλίας, Σ. Σταθάκη, Α. Καρουλά, Ι. Ζεϊμπέκη, Σ. Τσολακίδης, Α. Τερζίδης
Συμμετέχοντες φορείς	Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων
Αποτελέσματα-Βαθμός υλοποίησης του έργου	
<p>Εντός του έτους 2014 υλοποιήθηκε το μεγαλύτερο μέρος των προβλεπόμενων εργασιών. Επιλέχθηκε η θέση για την ανόρυξη της νέας παραγωγικής γεώτρησης ΑΑ-6Π, η οποία θα κατασκευαστεί πλησίον της υπάρχουσας ΑΑ-3Π σε απόσταση 100 μ. ανατολικότερα και σε μέγιστο βάθος 520 μ. με στόχο την εξασφάλιση επαρκών ποσοτήτων γεωθερμικού ρευστού, ώστε να υλοποιηθεί με ασφάλεια το επενδυτικό σχέδιο του Δήμου Αλεξανδρούπολης.</p> <p>Εκτελέστηκαν δοκιμές παραγωγής στις υπάρχουσες γεωτρήσεις παραγωγής ΑΑ-3Π και ΑΑ-5Π. Για πρώτη φορά αποτυπώθηκε, γεώτρηση ΑΑ-3Π, με ασφάλεια εκμεταλλεύσιμη παροχή της τάξης των 100 m³/h με θερμοκρασία ρευστού 89,3°C. Η αντίστοιχη δοκιμή παραγωγής στη γεώτρηση ΑΑ-5Π δεν απέδωσε τα αναμενόμενα αποτελέσματα, αφού διαπιστώθηκε η έλλειψη ικανής υδροφορίας.</p>	

1.5. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΩΣ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ-ΕΜΠΕΙΡΟΓΝΩΜΟΝΕΣ

Στελέχη του ΙΕΒ μετέχουν ως μέλη 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**

2. ΝΕΕΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

2.1. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΠΟΥ ΕΓΚΡΙΘΗΚΑΝ

International virtual topic-network on modelling and management of catchments in Mediterranean basins

Διάρκεια προγράμματος:	Φεβρουάριος 2014 – Δεκέμβριος 2018
Φορέας ανάθεσης:	Julich research Centre – IBG-3
Φορέας εκπόνησης:	Julich-IBG-3, ΕΛΓΟ-ΙΕΒ, Gebze Institute of Technology, German-Jordanian University, Slovenian Environmental Agency, Yildiz Technical University, University of Naples, University of Valencia, Ben Gurion University

Σχεδίαση δικτύων παρακολούθησης και εκτέλεση προγράμματος δειγματοληψιών για τη διερεύνηση υπολειμμάτων του νηματωδοκτόνου FENAMIPHOS και των μεταβολιτών του στα υπόγεια νερά της Ελλάδας

Διάρκεια προγράμματος:	Μάιος 2014 – Σεπτέμβριος 2016
Φορέας ανάθεσης:	AGAN CHEMICAL MANUFACTURERS LTD
Φορέας εκπόνησης:	ΙΕΒ, ΙΓΕΜΚ, ΠΙΦΗ, ΙΥΦΕΧ

Τεχνικοεπιστημονική υποστήριξη και μελέτες για την ορθή αξιοποίηση και παρακολούθηση του γεωθερμικού πεδίου Αρίστηνου-Αλεξανδρούπολης

Διάρκεια προγράμματος:	Ιανουάριος 2014 – Ιούνιος 2015
Φορέας ανάθεσης:	Δήμος Αλεξανδρούπολης
Φορέας εκπόνησης:	ΙΕΒ

2.2. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΥΠΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

1. *Promoting water efficiency and supporting the shift towards a climate resilient agriculture in Mediterranean countries (AgroClimaWater).*

Διάρκεια προγράμματος:	48 μήνες
Φορέας στον οποίο υποβλήθηκε:	LIFE14 CCA
Συμμετέχοντες φορείς:	ΥΕΤΟΣ Ο.Ε., ΕΛΓΟ-ΙΕΒ, ΕΛΓΟ-ΙΥΦΕΧ, ΕΑΣ Μεραμπέλλου, Κοινωφελής Επιχείρηση Δήμου Πλατανιά Χανίων, Ρόδαξ Άγρο ΕΠΕ, Τμήμα Ευρωπαϊκού πολιτισμού και Μεσογείου (DICEM - Dipartimento delle Culture Europee e del

Mediterraneo) του Πανεπιστημίου Βασιλικάτα,
Αγροτική Ένωση ASSOFRUIT ITALIA

2. *Municipalities adapting to climate change in Greece (LIFE MADCLIM.GR)*

*Διάρκεια
προγράμματος:* 60 μήνες

*Φορέας στον οποίο
υποβλήθηκε:* LIFE14 CCA

*Συμμετέχοντες
φορείς:* ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ Α.Ε., ΑΠΘ-Τμήμα Γεωλογίας,
ΑΠΘ-Τμήμα Βιολογίας, Climate Alliance Italy,
ΕΚΕΤΑ, ΕΛΓΟ-ΙΕΒ, ΟΜΙΚΡΟΝ Α.Ε., Π. Κ.
Μακεδονίας, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, Δήμος
Καλαμαριάς, Δήμος Πυλαίας-Χορτιάτη, Δήμος
Θέρμης, Δήμος Θερμαϊκού

**2.3. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΠΟΥ ΥΠΟΒΛΗΘΗΚΑΝ ΚΑΙ ΔΕΝ ΕΤΥΧΑΝ
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ**

Δεν απορρίφθηκε κάποια από τις υποβληθείσες προτάσεις εντός του έτους 2014.

3. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ-ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

3.1. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΣΗ

1. ARAMPATZIS G., HATZIGIANNAKIS E., EVANGELIDES C., and PANAGOPOULOS A., (2014). 'A Handy irrigation management method through meteorological data. Case study In N. Greece', *Global NEST Journal*, Vol. 16, No 2, pp 219-228.
2. ILIAS A., PANORAS A., ANGELAKIS A., 2014. Wastewater Recycling in Greece: The Case of Thessaloniki. *Sustainability* 2014, 6:2876-2892; DOI:10.3390/su6052876.
3. KARYOTIS TH., ARAMPATZIS G., PANAGOPOULOS A., HATZIGIANNAKIS E., TZIRITIS E., KARYOTI K., VROUCHAKIS J., 2014. Nutrients, trace elements and water deficit in Greek soils cultivated with olive trees. *Int. J. Environmental Quality*, 13:09-20.
4. KARYOTIS TH., GÜÇDEMİR I., AKGÜL S., PANAGOPOULOS A., KARYOTI C., DEMİR S. AND KASACI A., 2014. Nitrogen fertilization plans for the main crops of Turkey to mitigate nitrates pollution. *Eurasian Journal of Soil Science*, 3:13-24
5. PANAGOPOULOS A., ARAMPATZIS G., TZIRITIS E., PISINARAS V., HERRMANN F., KUNKEL R., WENDLAND F., 2014. Assessment of climate change impact in the hydrological regime of River Pinios basin, central Greece. *Desalination and Water Treatment*, DOI: 10.1080/19443994.2014.984926. [IF: 0.988]
6. TZIRITIS E., PANAGOPOULOS A., ARAMPATZIS G., 2014. Development of an operational index of water quality (PoS) as a versatile tool to assist groundwater resources management and strategic planning. *Journal of Hydrology*, 517: 339-350. [I.F: 2.693]
7. MATTAS CH., VOUDOURIS K., PANAGOPOULOS A., 2014. Integrated Groundwater Resources Management Using the DPSIR Approach in a GIS Environment: A Case Study from the Gallikos River Basin, North Greece. *Water*, 6:1043-1068. [I.F: 1.291]
8. ALEXANDRIDIS T. K., PANAGOPOULOS A., GALANIS G., ALEXIOU I., CHERIF I., CHEMIN Y., STAVRINOS E., BILAS G., ZALIDIS G. C., 2014. Combining remotely sensed surface energy fluxes and GIS analysis of groundwater parameters for irrigation system assessment. *J. Irrig. Science*, 32:127-140. [I.F: 2.843]

3.2. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

1. TZIRITIS, E., ARAMPATZIS, G., HATZIGIANNAKIS, E., PANORAS, A., STATHAKI, S. ZAVRA, A., KALLOGIANNI, H., and PANAGOPOULOS, A., (2014). 'Hydrogeochemistry and water quality assessment of irrigation waters from 3 major olive grove areas in Greece.', *Proceedings of the 12th International*

- Conference on Protection and Restoration of the Environment, pp. 769-777, ISBN 978-960-88490-6-8, June 29 to July 3, 2014, Skiathos island, Greece.
2. HATZIGIANNAKIS, E., PANTELAKIS, D., HATZISPIROGLOU, I., ARAMPATZIS, G., ILIAS, A., and PANAGOPOULOS, A., (2014). 'Variation of the Manning roughness coefficient in the river Strymonas in Northern Greece.', Proceedings of the 12th International Conference on Protection and Restoration of the Environment, pp. 888-895, ISBN 978-960-88490-6-8, June 29 to July 3, 2014, Skiathos island, Greece.
 3. HATZIGIANNAKIS, E., FILINTAS, A., ILIAS, A., ARAMPATZIS, G., PANAGOPOULOS, A., and HATZISPIROGLOU, I., (2014). 'A first approach on compilation of a flow rating curve and riverbed variation of Pinios River at Giannouli monitoring station Larissa Central Greece, for environmental water resources management', Proceedings of the 12th International Conference on Protection and Restoration of the Environment, pp. 98-105, ISBN 978-960-88490-6-8, June 29 to July 3, 2014, Skiathos island, Greece.
 4. PANAGOPOULOS, A., ARAMPATZIS, G., HATZIGIANNAKIS, E., KARYOTIS, T., STATHAKI S., and TZIRITIS, E., (2014). 'Spatio-temporal variability of nutrients in irrigation waters and its contribution on fertilization of olive groves in Crete Island, Greece', GeoEnv 10th Conference on geostatistics for environmental applications, Paris 9-11 July (accepted-in press).
 5. HATZIGIANNAKIS, E., FILINTAS, A., ILIAS, A., PANAGOPOULOS, A., ARAMPATZIS, G., and HATZISPIROGLOU, I., (2014). 'A second approach on water flow rating curve compilation and riverbed variation of Pinios River at Giannouli-Larisa monitoring station in Central Greece, for environmental', Proceedings of 10th International Hydrogeological Congress, 8-10 October, 2014, Thessaloniki, Greece, pp. 231-240.
 6. ARAMPATZIS G., PISINARAS V., TZIRITIS E., KARYOTIS TH., PANAGOPOULOS A., 2014. Spatial and temporal distribution of key meteorological parameters at Pinios River Basin. Proc. 12th International Conference on Protection and Restoration of the Environment June 29 to July 3, Skiathos island, pp. 756-761
 7. PISINARAS V., ILIAS A., PARASKEVAS C., POULOS S., MATIATOS I., ALEXOPOULOS J.D., KOTSOPOULOS S., ALEXIOU I., LAZOGIANNIS K., ARAMPATZIS G., KALOGIANNI H., TSEKOURA D., PANAGOPOULOS A., 2014. Temporal evolution and assessment of groundwater quality in coastal agricultural areas. The case of Pinios River delta. Proc. 10th Int. Hydrogeological Congress, October, Thessaloniki, v.1, pp. 643-652.
 8. TZIRITIS E., PISINARAS V., KUNKEL R., PANAGOPOULOS A., ARAMPATZIS G., WENDLAND F., 2014. Assessing the potential effects of climate change in the hydrologic budget of a large Mediterranean basin: The case of River Pinios basin, central Greece. Proc. Int. Conference Adapt to Climate, March, Nicosia, pp. 1-13
 9. KOTSOPOULOS S., NASTOS P., GHIONIS G., LAZOGIANNIS K., POULOS S., ALEXIOU I., PANAGOPOULOS A., FARSIROTOU E., ALAMANIS N., 2014. Evaporation and evapotranspiration estimates under present and future climate conditions. Proc.12th Int. Conference "Protection & Restoration of the Environment - PRE12" Skiathos Island, 29 June- 4 July, pp. 91-97.

10. PARASKEVOPOULOU V., DASSENAKIS M., BOTSOU F., TEOU X., SAKELLARI AIK., DIAMANTIS V., POULOS S., LAZOGIANNIS K., MATIATOS I., SIFNIOTI D., GIANNOULI D., GHIONIS G., ALEXOPOULOS J., KOTSOPOULOS S., PANAGOPOULOS A., ALEXIOU I., 2014. Chemical quality of groundwaters in the deltaic plain of Pinios river: Preliminary results after a year of monitoring. Proc.12th Int. Conference "Protection & Restoration of the Environment - PRE12" Skiathos Island, 29 June- 4 July, pp. 154-161
11. LAZOGIANNIS K., PARASKEVOPOULOU V., POULOS S., TEOU X., KOTSOPOULOS S., FARSIROTOU E., GHIONIS G., MATIATOS I., PANAGOPOULOS A., SIFNIOTI D. E., GIANNOULI D. I., TSANAKAS K., DASSENAKIS M., DRAKOPOULOS P.G., BOTSOU F., ALEXIOU I., ALEXOPOULOS J.D., 2014. Seasonal variation of water discharge and suspended sediment concentration of the Pinios River (Thessaly) during the hydrological year 2012/13. Proc.12th Int. Conference "Protection & Restoration of the Environment - PRE12" Skiathos Island, 29 June- 4 July, pp. 325-331
12. ΑΛΕΞΟΠΟΥΛΟΣ Δ.Ι., ΜΑΤΙΑΤΟΣ Ι., ΔΙΛΛΑΟΣ Σ., ΒΑΣΙΛΑΚΗΣ Ε., ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ Α., ΓΚΙΩΝΗΣ Γ., ΠΟΥΛΟΣ Σ., 2014. Διερεύνηση της ανάπτυξης του φρεατίου υδροφόρου ορίζοντα της λεκάνης του Δέλτα Πηνειού Θεσσαλίας, με το συνδυασμό γεωφυσικών και υδρογεωλογικών στοιχείων. Πρακτικά 10^{ου} Διεθνούς Συνεδρίου της Ελληνικής Γεωγραφικής Εταιρίας, Οκτώβριος, Θεσσαλονίκη, υπό έκδοση
13. KOTSOPOULOS S., NASTOS P., LAZOGIANNIS K., ALEXIOU I., POULOS S., ILIAS A., PANAGOPOULOS A., GHIONIS G., MATIATOS I., PISINARAS V., FARSIROTOU E., ALAMANIS N., KAKAGIANNIS G., ARAMPATZIS G., KOSMIDIS E., BOSKIDIS I., PAPPAS I., 2014. Crop water requirements under present and future weather conditions. Πρακτικά 10^{ου} Διεθνούς Συνεδρίου της Ελληνικής Γεωγραφικής Εταιρίας, Οκτώβριος, Θεσσαλονίκη, υπό έκδοση
14. MATIATOS I., PARASKEVOPOULOU V., DASSENAKIS M., ALEXOPOULOS J., PANAGOPOULOS A., LAZOGIANNIS K., POULOS S., ARAMPATZIS G., GHIONIS G., KOTSOPOULOS S., BOTSOU F., TEOU X., SAKELLARI AIK., DIAMANTIS V., 2014. Groundwater flow regime and quality assessment of the alluvial aquifer in the deltaic environment of river Pinios (Thessaly). Proc. 10th Int. Hydrogeological Congress, Thessaloniki, v.1 pp. 437-446.
15. KONSTANTINOU V., PANAGOPOULOS A., TZIRITIS E., VOUDOURIS K., 2014. Water quality of the vadose and saturated zone in part of the sedimentary aquifer system of Kopaïs basin – central Greece. Proc. 10th Int. Hydrogeological Congress, Thessaloniki, v.1 pp. 345-353.
16. ΠΑΝΑ Ε., ΒΟΥΔΟΥΡΗΣ Κ., ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ Α., ΖΑΛΙΔΗΣ Γ., ΤΑΚΑΒΑΚΟΓΛΟΥ Β., 2014. Η χρήση εικονικού νερού στη χωρικά διαφοροποιημένη κοστολόγηση αρδευτικών νερών. Πρακτικά 10^{ου} Διεθνούς Υδρογεωλογικού Συμποσίου, Θεσσαλονίκη, τ. 2, σσ. 195-203.
17. 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 CEMEPPE and SECOTOX, Mykonos, pp. 260-266.

3.3. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΕΘΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

1. ΔΑΛΑΜΠΙΑΚΗΣ Π., ΗΛΙΑΣ Α., ΛΑΔΑΣ Α., 2014. Αξιοποίηση της αβαθούς γεωθερμίας στην προώθηση φυτειών υπό χαμηλή κάλυψη. Η περίπτωση σπαραγγιού στην περιοχή Χρυσούπολης Καβάλας. 10^ο Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας, 26 – 28/11, Θεσσαλονίκη.
2. ΔΑΛΑΜΠΙΑΚΗΣ Π., ΑΝΔΡΙΤΣΟΣ Ν., ΗΛΙΑΣ Α., ΞΑΝΘΟΠΟΥΛΟΣ Σ., ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΙΔΗΣ Α., 2014. Γεωθερμικό πεδίο Αρίστηνου-Αλεξανδρούπολης. Έρευνα και εκμετάλλευση. 10^ο Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας, 26 – 28/11, Θεσσαλονίκη.

3.4. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ Η ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΟΙ ΟΠΟΙΕΣ ΔΕΝ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΕ ΤΟΜΟΥΣ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ

1. KARYOTIS T., PANAGOPOULOS A., GÜÇDEMİR I., AKGÜL S., DEMİR S., KASACI A., 2014. Rational nitrogen fertilization plans of irrigated crops in the Nitrates Vulnerable Zones of the Mediterranean Region of Turkey. Proc. Int Conference: Agronomic, Molecular Genetics and Human Nutrition Approaches for Improving the Nutritional Quality and Safety of Food Crops. March 2014, Antalya. Extended abstract Proceedings, pp. 96-97.
2. KARYOTIS T., HATZIGIANNAKIS E., ARAMPATZIS G., PANAGOPOULOS A., STATHAKI S., TZIRITIS E., KARYOTI K., VROUCHAKIS J., 2014. Water deficit and status of soil nutrients in olive groves of Crete island, Greece. Presentation at Workshop/Conference “Innovative Olive Production Systems Adapted for Mechanical Harvesting: Holistic Approaches for Sustainable Management”, November, Thessaloniki.
3. KARYOTIS T., ARAMPATZIS G., PANAGOPOULOS A., HATZIGIANNAKIS E., TZIRITIS E., KARYOTI K., VROUCHAKIS J., (2014). ‘Nutrients, trace elements and water deficit in Greek soils cultivated with olive trees’, International Conference with title ‘Biogeochemical Processes at Air-Soil-Water Interfaces and Environmental Protection’, ASWEP and European Society for Soil Conservation, Imola–Ravenna, Italy 23/26 June 2014.
4. PANAGOPOULOS A., ARAMPATZIS, G., ILIAS, A., VIZANTINOPOULOS, S., VROUHAKIS, I., DALAMBAKIS, P., and HATZIGIANNAKIS, E., (2014). ‘An approach to unbiased groundwater monitoring networks compilation for PPPs residues field studies’, Proceeding of International Association of Hydrogeologists IAH, the Moroccan Chapter - 41st IAH International Congress "Groundwater : Challenges and Strategies" - Marrakech, September, 15-19, 2014.

3.5. ΕΚΘΕΣΕΙΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

1. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ, Α., ΑΡΑΜΠΑΤΖΗΣ, Γ., ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΑΚΗΣ, Ε., ΚΑΡΥΩΤΗΣ, Θ., ΦΡΑΓΚΟΥΛΗΣ, Ι., και ΤΖΙΡΙΤΗΣ, Ε., (2014). Θεματικός οδηγός για τη ‘Μεθοδολογία υπολογισμού επιλεγμένων παραμέτρων στα πλαίσια του προγράμματος SAGE10’, τμήμα του έργου LIFE09 ENV/GR/000302 με τίτλο «Establishment of Impact assessment Procedure as a tool for the sustainability of agroecosystem: the case of Mediterranean olives» με ακρωνύμιο SAGE10, το οποίο συγχρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση μέσω του προγράμματος LIFE+ Περιβάλλον, Μάρτιος 2014, σελ. 29.
2. TSAKMAKIS, I., KOKKOS, N., PISSINARAS, V., ARAMPATZIS, G., HATZIGIANNAKIS, V., PAPAΕVANGELOU, V., GKIKAS, G., TSIHRINTZIS, V.A., MERTZIANIDIS, I., and SYLAIOS, G., (2014). ‘Flexible and PrecIse IrrIgation PIAatform to Improve FaRm Scale Water PrOductivity, First Monitoring Period Report:

The Greek Experimental Test-Site on Cotton Cultivation in Northern Greece’, Xanthi, April 2014.

3. ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΑΚΗΣ, Ε., ΔΑΛΑΜΠΑΚΗΣ, Π., ΗΛΙΑΣ, Α., ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ, Α., ΑΡΑΜΠΑΤΖΗΣ, Γ., κ.α., (2014). Τελική Έκθεση προγράμματος με τίτλο ‘Παρακολούθηση και μελέτη των συνθηκών καλλιέργειας ελαιόδεντρων και λοιπών φυτών σε κτήμα 100 στρεμμάτων στην περιοχή Βάρης Αττικής’, Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων – ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ, Δεκέμβριος 2014, σελ. 162.
4. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ, Α., ΖΑΒΡΑ, Α., ΚΑΛΟΓΙΑΝΝΗ, Χ., ΚΑΝΤΟΥΝΑΤΟΥ, Γ., ΚΥΝΗΓΟΠΟΥΛΟΥ, Β, ΤΣΕΚΟΥΡΑ, Δ., και ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΑΚΗΣ, Ε.,#(2014). Έκθεση ‘Χημικές δοκιμές λοιπών στοιχείων (2012-2013)’, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ» - ΑΞΟΝΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 7 «ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ» Περιφέρειας Αττικής - Παρακολούθηση της ποσότητας και ποιότητας των υδάτων σε εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων, Σίνδος 2014, σελ. 10.
5. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ, Α., ΖΑΒΡΑ, Α., ΠΑΝΩΡΑΣ, Α., και ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΑΚΗΣ, Ε.,#(2014). Έκθεση ‘Ανάπτυξη και επισκόπηση μεθόδων χημικών δοκιμών λοιπών ουσιών’, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ» - ΑΞΟΝΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 7 «ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ» Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας -Παρακολούθηση της ποσότητας και ποιότητας των υδάτων σε εφαρμογή της Οδηγίας. 2000/60/ΕΚ, Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων, Σίνδος 2014, σελ. 20.
6. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ, Α., ΑΒΡΑΜΙΔΟΥ, Ε., ΚΑΛΟΓΙΑΝΝΗ, Χ., ΚΥΝΗΓΟΠΟΥΛΟΥ, Β., ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ, Β., ΠΑΣΧΟΣ, Γ., ΣΑΣΣΑΛΟΥ, Μ., ΤΣΕΚΟΥΡΑ, Δ., και ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΑΚΗΣ, Ε.,#(2014). Έκθεση ‘Χημικές δοκιμές λοιπών στοιχείων (2012-2013)’, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ» - ΑΞΟΝΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 7 «ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ» Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας -Παρακολούθηση της ποσότητας και ποιότητας των υδάτων σε εφαρμογή της Οδηγίας. 2000/60/ΕΚ, Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων, Σίνδος 2014, σελ. 27.
7. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ, Α., ΗΛΙΑΣ, Α., ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΑΚΗΣ, Ε., ΠΑΝΩΡΑΣ, Α., ΧΑΤΖΗΣΠΥΡΟΓΛΟΥ, Ι., και ΑΡΑΜΠΑΤΖΗΣ, Γ., (2014). Έκθεση ‘Μέτρηση ταχύτητας ροής και παροχής στα υδατορεύματα του εθνικού δικτύου παρακολούθησης’, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ» - ΑΞΟΝΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 7 «ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ» Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας -Παρακολούθηση της ποσότητας και ποιότητας των υδάτων σε εφαρμογή της Οδηγίας. 2000/60/ΕΚ, Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων, Σίνδος 2014, σελ. 19.
8. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ, Α., ΑΒΡΑΜΙΔΟΥ, Ε., ΑΡΑΜΠΑΤΖΗΣ, Γ., ΒΡΟΥΧΑΚΗΣ, Ι., ΔΑΛΑΜΠΑΚΗΣ, Π., ΖΕΙΜΠΕΚΗ, Ι., ΗΛΙΑΣ, Α., ΚΑΡΟΥΛΑ, Α., ΚΑΣΑΠΗ, Α., ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ, Β., ΠΑΝΤΕΛΑΚΗΣ, Δ., ΠΑΝΩΡΑΣ, Γ., ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ, Α., ΠΑΣΧΟΣ, Γ., ΣΑΣΣΑΛΟΥ, Μ., ΣΤΑΘΑΚΗ, Σ., ΤΕΡΖΙΔΗΣ, Α., ΤΣΟΛΑΚΙΔΗΣ, Σ., ΦΙΛΙΝΤΑΣ, Α., ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΑΚΗΣ, Ε., και ΧΑΤΖΗΣΠΥΡΟΓΛΟΥ, Ι., (2014). Έκθεση ‘Λήψη Δειγμάτων νερού (2013)’, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ» - ΑΞΟΝΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 7 «ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ» Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας - Παρακολούθηση της ποσότητας και ποιότητας των υδάτων σε εφαρμογή της Οδηγίας. 2000/60/ΕΚ, Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων, Σίνδος 2014, σελ. 106.
9. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ, Α., ΚΑΛΟΓΙΑΝΝΗ, Χ., και ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΑΚΗΣ, Ε.,#(2014). Έκθεση ‘Χημικές δοκιμές λοιπών στοιχείων (2012-2013)’, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ» - ΑΞΟΝΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 7 «ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ» Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας -Παρακολούθηση της ποσότητας και ποιότητας των υδάτων σε εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων, Σίνδος 2014, σελ. 26.

10. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ, Α., ΗΛΙΑΣ, Α., ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΑΚΗΣ, Ε., ΧΑΤΖΗΣΠΥΡΟΓΛΟΥ, Ι., ΑΡΑΜΠΙΑΤΖΗΣ, Γ., και ΠΑΝΩΡΑΣ, Α.,#(2014). Έκθεση ‘Μέτρηση ταχύτητας ροής και παροχής στα υδατορεύματα του εθνικού δικτύου παρακολούθησης’, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ» - ΑΞΟΝΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 7 «ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ» Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας -Παρακολούθηση της ποσότητας και ποιότητας των υδάτων σε εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων, Σίνδος 2014, σελ. 17.
11. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ, Α., ΗΛΙΑΣ, Α., ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΑΚΗΣ, Ε., ΧΑΤΖΗΣΠΥΡΟΓΛΟΥ, Ι., ΑΡΑΜΠΙΑΤΖΗΣ, Γ., και ΠΑΝΩΡΑΣ, Α.,#(2014). Έκθεση ‘Έλεγχος καταλληλότητας θέσεων δικτύου παρακολούθησης - Υδρομετρήσεις’, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ» - ΑΞΟΝΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 7 «ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ» Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας -Παρακολούθηση της ποσότητας και ποιότητας των υδάτων σε εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων, Σίνδος 2014, σελ. 4.
12. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ, Α., ΑΡΑΜΠΙΑΤΖΗΣ, Γ., ΗΛΙΑΣ, Α., ΚΑΡΥΩΤΗ, Α., ΚΑΣΑΠΗ, Α., ΠΑΝΤΕΛΑΚΗΣ, Δ., ΠΑΝΩΡΑΣ, Γ., ΣΤΑΘΑΚΗ, Σ., ΤΕΡΖΙΔΗΣ, Α., ΤΣΟΛΑΚΙΔΗΣ, Σ., ΦΙΛΙΝΤΑΣ, Α., ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΑΚΗΣ, Ε., και ΧΑΤΖΗΣΠΥΡΟΓΛΟΥ, Ι., (2014). Έκθεση ‘Λήψη Δειγμάτων νερού (2013)’, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ» - ΑΞΟΝΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 7 «ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ» Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας -Παρακολούθηση της ποσότητας και ποιότητας των υδάτων σε εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων, Σίνδος 2014, σελ. 69.
13. ΑΡΑΜΠΙΑΤΖΗΣ, Γ., ΖΑΒΡΑ, Α., ΠΑΝΩΡΑΣ, Α., και ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΑΚΗΣ, Ε.,#(2014). Έκθεση ‘Ανάπτυξη και επισκόπηση μεθόδων χημικών δοκιμών λοιπών ουσιών’, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ» - ΑΞΟΝΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 7 «ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ» 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, Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων, Σίνδος 2014, σελ. 23.
14. ΑΡΑΜΠΙΑΤΖΗΣ, Γ., ΑΒΡΑΜΙΔΟΥ, Ε., ΖΑΒΡΑ, Α., ΚΑΛΟΓΙΑΝΝΗ, Χ., ΚΑΝΤΟΥΝΑΤΟΥ, Γ., ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ, Β., ΠΑΣΧΟΣ, Γ., ΣΑΣΣΑΛΟΥ, Μ., ΤΣΕΚΟΥΡΑ, Δ., και ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΑΚΗΣ, Ε., (2014).##Έκθεση ‘Χημικές δοκιμές λοιπών στοιχείων (2012-2013)’, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ» - ΑΞΟΝΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 7 «ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ» 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, Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων, Σίνδος 2014, σελ. 15.
15. ΑΡΑΜΠΙΑΤΖΗΣ, Γ., ΗΛΙΑΣ, Α., ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΑΚΗΣ, Ε., ΠΑΝΩΡΑΣ, Α.,# ΧΑΤΖΗΣΠΥΡΟΓΛΟΥ, Ι., και ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ, Α., (2014). Έκθεση ‘Μέτρηση ταχύτητας ροής και παροχής στα υδατορεύματα του εθνικού δικτύου παρακολούθησης’, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ» - ΑΞΟΝΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 7 «ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ» 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, Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων, Σίνδος 2014, σελ. 24.
16. ΑΡΑΜΠΙΑΤΖΗΣ, Γ., ΗΛΙΑΣ, Α., ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΑΚΗΣ, Ε., ΠΑΝΩΡΑΣ, Α.,# ΧΑΤΖΗΣΠΥΡΟΓΛΟΥ, Ι., και ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ, Α., (2014). Έκθεση ‘Έλεγχος

- καταλληλότητας θέσεων δικτύου παρακολούθησης - Υδρομετρήσεις', Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ» - ΑΞΟΝΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 7 «ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ» 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, Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων, Σίνδος 2014, σελ. 82.
17. ΑΡΑΜΠΑΤΖΗΣ, Γ., ΑΒΡΑΜΙΔΟΥ, Ε., ΒΛΑΧΟΠΟΥΛΟΣ, Ν., ΒΡΟΥΧΑΚΗΣ, Ι., ΓΙΑΜΟΥΡΗ, Μ., ΓΙΟΒΑΝΟΓΛΟΥ, Π., ΔΑΛΑΜΠΑΚΗΣ, Π., ΖΕΙΜΠΕΚΗ, Ι., ΗΛΙΑΣ, Α., ΚΑΡΑΛΕΜΑΣ, Ν., ΚΑΡΟΥΛΑ, Α., ΚΑΡΥΩΤΗ, Α.,..... ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΑΚΗΣ, Ε., κ.α., (2014). Έκθεση 'Λήψη Δειγμάτων νερού (2013)', Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ» - ΑΞΟΝΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 7 «ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ» 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, Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων, Σίνδος 2014, σελ. 411.
 18. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ, Α., ΤΣΕΚΟΥΡΑ, Δ., ΚΑΛΟΓΙΑΝΝΗ, Χ., και ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΑΚΗΣ, Ε.,#(2014). Έκθεση 'Χημικές δοκιμές λοιπών στοιχείων (2012-2013)', Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ» - ΑΞΟΝΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 7 «ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ» Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας - Παρακολούθηση της ποσότητας και ποιότητας των υδάτων σε εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων, Σίνδος 2014, σελ. 10.
 19. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ, Α., ΗΛΙΑΣ, Α., ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΑΚΗΣ, Ε., ΠΑΝΩΡΑΣ, Α.,# ΧΑΤΖΗΣΠΥΡΟΓΛΟΥ, Ι., και ΑΡΑΜΠΑΤΖΗΣ, Γ., (2014). Έκθεση 'Μέτρηση ταχύτητας ροής και παροχής στα υδατορεύματα του εθνικού δικτύου παρακολούθησης', Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ» - ΑΞΟΝΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 7 «ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ» Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας - Παρακολούθηση της ποσότητας και ποιότητας των υδάτων σε εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων, Σίνδος 2014, σελ. 18.
 20. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ, Α., ΗΛΙΑΣ, Α., ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΑΚΗΣ, Ε., ΠΑΝΩΡΑΣ, Α.,# ΧΑΤΖΗΣΠΥΡΟΓΛΟΥ, Ι., και ΑΡΑΜΠΑΤΖΗΣ, Γ., (2014). Έκθεση 'Έλεγχος καταλληλότητας θέσεων δικτύου παρακολούθησης - Υδρομετρήσεις', Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ» - ΑΞΟΝΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 7 «ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ» Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας - Παρακολούθηση της ποσότητας και ποιότητας των υδάτων σε εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων, Σίνδος 2014, σελ. 21.
 21. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ, Α., ΑΡΑΜΠΑΤΖΗΣ, Γ., ΒΛΑΧΟΠΟΥΛΟΣ, Ν., ΓΙΑΜΟΥΡΗ, Μ., ΗΛΙΑΣ, Α., ΚΑΡΑΛΕΜΑΣ, Ν., ΚΑΡΟΥΛΑ, Α., ΚΑΤΣΑΜΠΟΥΛΑ, Μ.,..... ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΑΚΗΣ, Ε., κ.α., (2014). Έκθεση 'Λήψη Δειγμάτων νερού (2013)', Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ» - ΑΞΟΝΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 7 «ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ» Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας - Παρακολούθηση της ποσότητας και ποιότητας των υδάτων σε εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων, Σίνδος 2014, σελ. 92.

3.6. ΕΚΘΕΣΕΙΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

1. ΔΑΛΑΜΠΙΑΚΗΣ Π., ΗΛΙΑΣ Α., ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ Α., ΚΟΥΚΟΥΡΑΒΑΣ Ν., 2014. Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για την αξιοποίηση του γεωθερμικού πεδίου Αρίστηνου-Αλεξανδρούπολης. Κατασκευή γεωτρήσεων παραγωγής και επανεισαγωγής και δικτύων μεταφοράς και διανομής γεωθερμικών ρευστών χαμηλής ενθαλπίας, σ. 96, Σίνδος.

3.7. 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 European Countryside Journal.
4. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ Α.: Reviewer Environmental Science Journal.
5. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ Α.: Reviewer Acta Castrologica Journal
6. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ Α.: Reviewer Advances in GeoEcology Journal
7. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ Α.: Reviewer Annales Geologiques de la Peninsule Balkanique Journal
8. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ Α.: Reviewer Environmental Science Journal
9. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ Α.: Reviewer Water Resource and Hydrologic Engineering Journal

4. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ-ΗΜΕΡΙΑΔΕΣ

4.1 ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΚΑΙ ΗΜΕΡΙΑΔΕΣ

1. 41st International Congress of the International Association of Hydrogeologists, September 2014, Marrakech.
2. 12th International Conference Protection Restoration of the Environment, July 2014, Skiathos
3. 10th International Hydrogeological Hydrogeological Congress, October 2014, Thessaloniki
4. International Conference on “Biogeochemical Processes at Air – Soil - Water Interfaces and Environmental Protection”-European Society for Soil Conservation, June 2014, Imola
5. GeoEnv 10th International Conference on geostatistics for environmental applications, July 2014, Paris
6. International Conference Adapt to Climate, March 2014, Nicosia
7. 10th International Geographical Conference, October 2014, Thessaloniki

4.2 ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΘΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΚΑΙ ΗΜΕΡΙΑΔΕΣ

1. ΗΑΤΖΙΓΙΑΝΝΑΚΙΣ, Ε., ΑΡΑΜΠΑΤΖΙΣ, Γ., and ΠΙΣΙΝΑΡΑΣ, V., (2014). ‘Cotton Cultivation in Greece’, FP7 Research Program FIGARO, FIGARO meeting in Kavalla, N. Greece, 3-7 Ιουνίου 2013.
2. ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΑΚΗΣ, Ε., ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ, Α., ΑΡΑΜΠΑΤΖΗΣ, Α., ΚΑΡΥΩΤΗΣ, Θ., ΠΑΝΩΡΑΣ, Α., και ΤΖΙΡΙΤΗΣ, Ε., (2014). ‘Συγκεντρωτικά αποτελέσματα αναλύσεων εδαφικών δειγμάτων ελαιώνων Μεραμβέλλου-Πεζών-

Νηλέα', Ημερίδα στο πλαίσιο του έργου SAGE10, 7 Μαρτίου 2014, Μεραμβέλλο Κρήτης.

3. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ, Α., ΑΡΑΜΠΑΤΖΗΣ, Γ., ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΑΚΗΣ, Ε., ΚΑΡΥΩΤΗΣ, Θ., ΦΡΑΓΚΟΥΛΗΣ, Ι., και ΤΖΙΡΙΤΗΣ, Ε., (2014). 'Μεθοδολογία υπολογισμού επιλεγμένων παραμέτρων στα πλαίσια του προγράμματος SAGE10', Ημερίδα στο πλαίσιο του έργου SAGE10, 7 Μαρτίου 2014, Μεραμβέλλο Κρήτης.
4. ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΑΚΗΣ, Ε., ΠΑΝΩΡΑΣ, Α., και ΝΟΥΛΑ, Α., (2014). 'Εμπειρίες από την εφαρμογή της εκροής και της ιλύος της Ε.Ε.Λ.Θ. σε γεωργικές εκτάσεις', Ημερίδα Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης Δήμου Αλεξανδρούπολης με θέμα «Ορθολογική διαχείριση και γεωργική αξιοποίηση ιλύος από εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων», Δευτέρα 5 Μαΐου 2014, Λουτρά Έβρου.
5. KARYOTIS, T., HATZIGIANNAKIS, E., ARAMPATZIS, G., PANAGOPOULOS, A., STATHAKI, S., TZIRITIS, E., KARYOTI, K., and VROUCHAKIS, J., 2014. 'Water deficit and status of Soil nutrients in olive groves of Crete island, Greece', International Workshop/Conference 'Innovative Olive Production Systems Adapted for Mechanical Harvesting: Holistic Approaches for Sustainable Management, 12-15 November, at the American Farm School of Thessaloniki.
6. ΔΑΛΑΜΠΑΚΗΣ Π., 2014. Γεωθερμικό πεδίο Σαπών, δυνατότητες αξιοποίησης. Ημερίδα «Ανάπτυξη στον τόπο μας (Γεωργία, Κτηνοτροφία, Ζεόλιθος, Γεωθερμία)», Οργάνωση: Δήμος Σαπών, Σάπες, 9 Μαρτίου.
7. ΔΑΛΑΜΠΑΚΗΣ Π., 2014. Ενημέρωση, στο πλαίσιο επαγγελματικής κατάρτισης, ομάδας 15 ανεξαρτημένων ατόμων από ναρκωτικά για την αβαθή γεωθερμία και τις γεωθερμικές αντλίες θερμότητας στις εγκαταστάσεις του Ινστιτούτου Εγγείων Βελτιώσεων. Οργάνωση: Αναπτυξιακή Σύμπραξη «Σχεδιά» και ΟΚΑΝΑ, Σίνδος, 3 Απριλίου.
8. ΔΑΛΑΜΠΑΚΗΣ Π., 2014. Εισηγητής στο επιμορφωτικό σεμινάριο με θέμα: «Έρευνα-Αξιοποίηση της Γεωθερμικής Ενέργειας». Οργανωτής: 3ο Εσπερινό ΕΠΑΛ Αλεξανδρούπολης, 3 Μαΐου.
9. ΚΑΡΥΩΤΗΣ Θ., ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΑΚΗΣ Ε., ΑΡΑΜΠΑΤΖΗΣ Γ., ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ Α., ΡΕΠΠΑΣ Σ., ΤΖΙΡΙΤΗΣ Ε., ΚΑΛΟΓΙΑΝΝΗ Χ., 2014. Σημασία της αξιολόγησης των εδαφών για ελαιοκαλλιέργεια στην ευρύτερη περιοχή της Πύλου. Ημερίδα παρουσίασης αποτελεσμάτων LIFE SAGE10. Μάιος, Πύλος.
10. ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΑΚΗΣ Ε., ΚΑΡΥΩΤΗΣ Θ., ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ Α., ΑΡΑΜΠΑΤΖΗΣ Γ., ΤΖΙΡΙΤΗΣ Ε., ΡΕΠΠΑΣ Σ., 2014. Εδαφικές συνθήκες – θρέψη καλλιέργειας ελιάς. Ημερίδα παρουσίασης αποτελεσμάτων LIFE SAGE10. Μάιος, Πύλος.
11. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ Α., ΑΡΑΜΠΑΤΖΗΣ Γ., ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΑΚΗΣ Ε., ΚΑΡΥΩΤΗΣ Θ., ΤΖΙΡΙΤΗΣ Ε., ΡΕΠΠΑΣ Σ., 2014. Ποιότητα αρδευτικών πόρων της καλλιέργειας ελιάς. Ημερίδα παρουσίασης αποτελεσμάτων LIFE SAGE10. Μάιος, Πύλος.
12. ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΑΚΗΣ Ε., ΚΑΡΥΩΤΗΣ Θ., ΑΡΑΜΠΑΤΖΗΣ Γ., ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ Α., ΤΖΙΡΙΤΗΣ Ε., ΚΑΛΟΓΙΑΝΝΗ Χ., ΖΕΪΜΠΕΚΗ Ι., ΓΙΑΚΟΥΜΑΚΗ Γ., ΜΑΝΩΛΑΡΑΚΗ Χ., ΑΓΓΕΛΑΚΗ Α., ΜΑΛΛΙΑΡΑΚΗ Σ., 2014. Εδαφικές συνθήκες - θρέψη καλλιέργειας ελιάς, (περιπτώσεις: ΠΕΖΑ και ΜΕΡΑΜΒΕΛΛΟ, 2011 και 2013). Ημερίδα παρουσίασης αποτελεσμάτων LIFE SAGE10. Ιούνιος, Ηράκλειο.
13. ΚΑΡΥΩΤΗΣ Θ., ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΑΚΗΣ Ε., ΑΡΑΜΠΑΤΖΗΣ Γ., ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ Α., ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΑΚΗΣ Ε., ΣΤΑΘΑΚΗ Σ., ΚΑΛΟΓΙΑΝΝΗ Χ., ΤΖΙΡΙΤΗΣ Ε., ΤΣΕΚΟΥΡΑ Δ., ΑΓΓΕΛΑΚΗ Κ., ΜΑΛΛΙΑΡΑΚΗ Σ., ΜΑΝΩΛΑΡΑΚΗ Χ.,

ΓΙΑΚΟΥΜΑΚΗ Γ., 2014. Σημασία της αξιολόγησης εδαφών για ελαιοκαλλιέργεια στις περιοχές Μεραμβέλλου και Πεζών. Ημερίδα παρουσίασης αποτελεσμάτων LIFE SAGE10. Ιούνιος, Ηράκλειο.

14. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ Α., ΑΡΑΜΠΑΤΖΗΣ Γ., ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΑΚΗΣ Ε., ΠΑΝΩΡΑΣ Α., ΤΖΙΡΙΤΗΣ Ε., ΤΣΕΚΟΥΡΑ Δ., ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ Α., ΤΕΡΖΙΔΗΣ Α., ΑΓΓΕΛΑΚΗ Κ., ΜΑΛΛΙΑΡΑΚΗ Σ., ΜΑΝΩΛΑΡΑΚΗ Χ., ΓΙΑΚΟΥΜΑΚΗ Γ., 2014. Ποιότητα αρδευτικών πόρων της καλλιέργειας ελιάς (περίπτωση ΠΕΖΩΝ & ΜΕΡΑΜΒΕΛΛΟΥ, 2011 και 2013). Ημερίδα παρουσίασης αποτελεσμάτων LIFE SAGE10. Ιούνιος, Ηράκλειο.

5. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ

5.1. ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΠΟΥΡΓΕΙΩΝ

Επιτροπή : Εθνικό Συμβούλιο Υδάτων

Διοργάνωση: ΕΓΥ-ΥΠΕΚΑ

Τόπος – Ημερομηνία: Μόνιμη επιτροπή

Ονοματεπώνυμο: Παναγόπουλος Α.

5.2. ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ

1. ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΑΚΗΣ Ε., ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ Α., ΑΡΑΜΠΑΤΖΗΣ 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.
2. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ Α.: Συνεισφορά στη διαμόρφωση του κειμένου Υποβολής Ερευνητικών Προτεραιοτήτων στον τομέα «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ και ΒΙΩΣΙΜΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ» στα πλαίσια της νέας προγραμματικής περιόδου 2014-2020 (HORIZON 2020), από τον ΕΛΓΟ προς την ΓΓΕΤ. Φεβρουάριος 2014.
3. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ Α.: Συμμετοχή στο open day της Ε.Ε. για ενημέρωση και δικτύωση σχετικά με τη διεκδίκηση προγραμμάτων HORIZON 2020. ΒΡΥΞΕΛΛΕΣ ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2014
4. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ Α.: Συμμετοχή μετά από πρόσκληση του Τσεχικού γραφείου διαμεσολάβησης R&D σε σύσκεψη με υπονήφιους εταίρους της Ε.Ε. προς υποβολή από κοινού προγραμμάτων HORIZON 2020. Βρυξέλες, Νοέμβριος 2014
5. ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΑΚΗΣ Ε., ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ Α.: Συνεργασία με αγροτικό συνεταιρισμό Κρηνίδων Τεναγών Φιλίππων για αντιμετώπιση προβλημάτων διαχείρισης εδάφους-νερού της περιοχής (υποβολή πρότασης αξιολόγησης υφιστάμενης κατάστασης-κατάρτισης επιτελικού σχεδίου αντιμετώπισης προβλημάτων). Κρηνίδες Καβάλας, Δεκέμβριος 2014
6. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ Α., ΑΡΑΜΠΑΤΖΗΣ Γ., ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΑΚΗΣ Ε.: Συνεργασία με Αποκεντρωμένη Περιφερειακή Αυτοδιοίκηση για υποστήριξη-συνεργασία στο πλαίσιο του ΠΑΑ. Θεσσαλονίκη, Δεκέμβριος 2014
7. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ Α.: Ανάπτυξη συνεργασίας με την εταιρία Vienna Water Monitoring, Βιέννη, Δεκέμβριος 2014

6. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

6.1. ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ-ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

1. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ Α.: Mendel University of Brno, Faculty of Agronomy, Institute of Applied and Landscape Ecology. Διάλεξη σε υπόψηφιους διδάκτορες με τίτλο: “The importance of water towards rural development founded on agriculture and agrotourism”. Αύγουστος 2014.

6.2. ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ

1. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ Α.: Διδασκαλία στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Γεωλογίας, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών με τίτλο: “Εφαρμοσμένη και Περιβαλλοντική Γεωλογία” και κλάδο ειδίκευσης “Τεχνική Γεωλογία-Περιβαλλοντική Υδρογεωλογία”. Διδασκαλία των μαθημάτων “Προχωρημένα θέματα Υδρογεωλογίας” και “Εδαφική διάθεση υγρών και στερεών αποβλήτων”.

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. Αναλύθηκαν συνολικά 1014 δείγματα και έγιναν 10.080 δοκιμές.
- Παροχή Υπηρεσιών 16.000,00€

7.2. ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΙΔΡΥΜΑΤΑ/ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ ΤΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ & 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 |
| • University of Michigan, 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. ΕΠΙΣΚΕΠΤΕΣ ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ ΣΤΗΝ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

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

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

1. ΔΑΛΑΜΠΑΚΗΣ Π.: Άρθρο που δημοσιεύτηκε στις 21/2/2014 από το ηλεκτρονικό πρακτορείο ειδήσεων «*GoodNews.gr*», Ανταποκριτές καλών ειδήσεων» με βασικό αντικείμενο την γεωθερμία στην Ελλάδα, εφαρμογές και προοπτικές.
2. ΔΑΛΑΜΠΑΚΗΣ Π.: Συνέντευξη στους τοπικούς τηλεοπτικούς σταθμούς της Αλεξανδρούπολης DELTA TV και THRAKI NET σχετικά με την πρόοδο των εργασιών που αφορούν στην αξιοποίηση του γεωθερμικού πεδίου Αρίστηνου-Αλεξανδρούπολης.
3. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ Α., ΗΛΙΑΣ Α., ΑΡΑΜΠΑΤΖΗΣ Γ., ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΑΚΗΣ Ε., ΒΡΟΥΧΑΚΗΣ Ι., 2014. Εθνικό δίκτυο παρακολούθησης υδατικών πόρων. ΔΗΜΗΤΡΑ, τεύχος 7, σελ. 10-11.

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 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
- 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

Εντός του 2014 διευρύνθηκε το πεδίο διαπίστευσης που διαθέτει και συνολικά πραγματοποιήθηκαν 10.080 δοκιμές (Εδαφικά δείγματα 415-Δοκιμές 6400, Δείγματα νερού 496-Δοκιμές 3580, Δοκιμές σε φυτικούς ιστούς 100)

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

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 24 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 2014 το ΙΕΒ ολοκλήρωσε την κατασκευή σύγχρονης αίθουσας τηλεδιασκέψεων χωρητικότητας 25 ατόμων, προμηθεύτηκε σειρά οργάνων πεδίου τελευταίας τεχνολογίας (μυλίσκοι, ηχοβολιστικά, Η/Μ μετρητές ροής, διαφορικό GPS, κτ), ανανέωσε εκ βάθρων την υποδομή του σε Η/Υ και διεύρυνε το πεδίο διαπίστευσης που διαθέτει. Τα παραπάνω πραγματοποιήθηκαν χωρίς καμμία επιβάρυνση του κρατικού προϋπολογισμού. 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 2014	ΠΟΣΟ
Έπιπλα και λοιπός εξοπλισμός, σκεύη, ηλεκτρονικοί. Υπολογιστές, επιστημονικά όργανα, λοιπός εξοπλισμός	10.000,00
Αμοιβές και έξοδα προσωπικού, τακτικές αποδοχές, εργοδοτικές εισφορές & επιβαρύνσεις έμμισθου προσωπικού	1.423,01
Αμοιβές και έξοδα τρίτων, ελευθέρων επαγγελματιών, μελετητών, ερευνητών, λοιπές αμοιβές τρίτων	73.141,74
Παροχές Τρίτων, τηλεπικοινωνιών, ασφάλιστρα, επισκευές & συντηρήσεις, λοιπές παροχές Τρίτων (ΔΕΗ, ΕΥΑΘ, ΕΠΑ κλπ.)	20.267,88
Φόροι – Τέλη, τέλη κυκλοφορίας μεταφορικών μέσων, διάφοροι	3.980,03

φόροι, τέλη	
Διάφορα έξοδα, έξοδα μεταφορών, έντυπα και γραφική ύλη, υλικά άμεσης ανάλυσης, έξοδα δημοσιεύσεων, διάφορα έξοδα	39.962,27
Έξοδα ταξιδίων από χρήματα προγραμμάτων	31.210,14
Τόκοι και συναφή έξοδα	16,60
Φ.Π.Α.	31.037,80
Σύνολο	211.039,47

8.2.ΕΣΟΔΑ

Συνοπτικός τίτλος	Φορείς χρηματοδότησης			Ποσό
	ΕΕ	ΥΠΑΑΤ	Άλλοι φορείς ή Υπουργείο	
Προϋπολογισμός 2014		✓		30.000,00
Διαχείριση υδατικών πόρων σε γεωργικά παράκτια περιβάλλοντα-προσαρμογή στις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής – AGROCLIMA (11ΣΥΝ_3_1913).	✓			80.520,00
LIFE 09 ENV/GR/000302 SAGE 10	✓			73.650,00
Σχεδίαση δικτύων παρακολούθησης και εκτέλεση προγράμματος δειγματοληψιών για τη διερεύνηση υπολειμμάτων του ζιζανιοκτόνου FLUOMETURON και των μεταβολιτών του στα υπόγεια νερά της Ελλάδας			✓	18.500,00
Έσοδα από παροχή υπηρεσιών συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 23%			✓	16.000,00
Monitoring networks design and performance of monitoring campaigns for the investigation of residues of the nematicide FENAMIPHOS and its metabolites in the groundwater resources of Greece			✓	71.750,00
Υπόλοιπα προγραμμάτων			✓	11.000,00
ΣΥΝΟΛΟ				301.420,00

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