



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ "ΔΗΜΗΤΡΑ"

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΑΣ ΑΘΗΝΩΝ

ΠΕΠΡΑΓΜΕΝΑ 2012

ΛΥΚΟΒΡΥΣΗ 2013

Ταχ. Δ/ση: Σ. Βενιζέλου 1, 14123 ΛΥΚΟΒΡΥΣΗ

Τηλ: (210) 2817302, 2827202, 2816974 Fax: (210) 2842129

E-Mail: ssia@otenet.gr,

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΕΚΤΕΛΟΥΜΕΝΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ, σελ. 3
 - 1.1. Ευρωπαϊκά Ανταγωνιστικά, σελ. 3
 - 1.2. Εθνικά Ανταγωνιστικά, σελ. 13
 - 1.3. Μελέτες κατ' ανάθεση, σελ. 15
2. ΝΕΕΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ σελ. 21
 - 2.1. Προγράμματα που εγκρίθηκαν
 - 2.2. Προγράμματα υπό αξιολόγηση
 - 2.3. Προγράμματα που δεν έτυχαν χρηματοδότησης
3. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ – ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ, σελ. 23
 - 3.1. Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά με κρίση, σελ. 23
 - 3.2. Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Διεθνών Συνεδρίων, σελ. 23
 - 3.3. Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Εθνικών Συνεδρίων
 - 3.4. Άλλες Δημοσιεύσεις (Εκλαϊκευμένα περιοδικά, Ημερήσιος τύπος, κ.α.), σελ. 25
 - 3.5. Κριτές σε Επιστημονικά περιοδικά, σελ. 25
 - 3.6. Συλλογικοί τόμοι ή βιβλία, Κεφάλαια, Μονογραφίες, σελ. 26
4. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ – ΗΜΕΡΙΔΕΣ, σελ 26
 - 4.1. Συμμετοχή σε Διεθνή Συνέδρια και Ημερίδες
 - 4.2. Οργάνωση ή συμμετοχή στην οργάνωση, Εθνικών Συνεδρίων
5. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ, σελ. 27
 - 5.1. Επιτροπές εμπειρογνομόνων της Ευρωπαϊκής Επιτροπής
 - 5.2. Ομάδες εργασίας Διαφόρων Οργανισμών
 - 5.3. Επιτροπές Σύνταξης Διεθνών Επιστημονικών περιοδικών
6. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ
7. ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ, σελ 28
 - 7.1. Παροχή υπηρεσιών
 - 7.2. Συμμετοχή σε δίκτυα επιστημόνων
 - 7.3. Συνεργασίες με Ερευνητικά Ιδρύματα/Οργανισμούς του εξωτερικού
 - 7.6. Προβολή του έργου της Ερευνητικής Μονάδας (τηλεόραση, ραδιόφωνο, εφημερίδες/περιοδικά)
8. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ, σελ. 29
 - 8.1. Δαπάνες
 - 8.2. Έσοδα
 - 8.3. Προσωπικό

1. ΕΚΤΕΛΟΥΜΕΝΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ

1.1.ΕΥΡΩΠΑΪΚΑ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΑ

1.1.1. (FP7)

1.1.1.1.:GS Soil: Assessment and strategic development of INSPIRE compliant Geodata-Services for European Soil Data (Project reference: ECP-2008-GEO-318004; eContentplus programme, 7th FP)

Σκοπός του έργου:

- Η μελέτη όλων των εδαφολογικών δεδομένων των χωρών μελών της ΕΕ, ώστε να καταγραφούν σε ένα κατάλογο (βάση δεδομένων), όλα τα υπάρχοντα δεδομένα και μεταδεδομένα σύμφωνα με την οδηγία INSPIRE (Νόμος 3882/2010)
- Η συγκριτική μελέτη του τρόπου δόμησης των Βάσεων Δεδομένων στις Ευρωπαϊκές χώρες που συμμετέχουν στο έργο
- Η εναρμόνιση των εδαφολογικών δεδομένων των διαφόρων Βάσεων Δεδομένων
- Η εναρμόνιση των μεταδεδομένων των εδαφολογικών μελετών και μέσω δημιουργίας πεδοσυναρτήσεων δημιουργία δευτερογενών εδαφικών παραμέτρων
- Η μελέτη της διαλειτουργικότητας των εδαφολογικών δεδομένων ώστε όλα τα εδαφολογικά δεδομένα να είναι συνδυάσιμα με τα υπόλοιπα χωρικά δεδομένα και αξιοποιήσιμα από όλους τους δυνητικούς χρήστες
- Η δημιουργία μιας ευρωπαϊκής ηλεκτρονικής πύλης (PORTAL) και ενός επιστημονικού δικτύου για τη βελτίωση της πρόσβασης διαφόρων χρηστών (φορέων του δημόσιου τομέα, ιδιωτικών εταιρειών, φυσικών προσώπων κ.λ.π.) σε εδαφολογικές βάσεις δεδομένων
- Η δόμηση της ηλεκτρονικής πύλης σύμφωνα με το ISO 19115 για τα εδαφολογικά δεδομένα και το ISO 19119 για τις λειτουργίες του συστήματος
- Η μελέτη της ισχύουσας κατάστασης όσο αφορά τα πνευματικά δικαιώματα και το τρόπο διάθεσης των εδαφολογικών δεδομένων στις συμμετέχουσες στο έργο χώρες μέλη
- Το όλο έργο αποσκοπεί στο να μπορεί να απαντά σε ερωτήματα για όλη την ΕΕ, εφόσον υπάρχουν τα δεδομένα και εφόσον είναι διαθέσιμα, στις χώρες μέλη, όπως π.χ. ποιά είναι η συγκέντρωση συγκεκριμένου ρύπου (πχ. Cd), ποιο το pH, ποιά εδάφη είναι κατάλληλα για συγκεκριμένη καλλιέργεια και χρήση κ.λ.π.
- Η δημιουργία μίας Βάσης Εναρμονισμένων σε Ευρωπαϊκή κλίμακα, Εδαφολογικών Δεδομένων στο IEA
- Η δημιουργία μιας ηλεκτρονικής πύλης (PORTAL) στο IEA , στα εδαφολογικά δεδομένα, δομημένο με ανοικτά γεωγραφικά συστήματα (Open Geographical Components (OGC)) και εναρμονισμένο με τα αντίστοιχα των άλλων Ευρωπαϊκών χωρών

Έναρξη – Λήξη: Ιούνιος 2009 - Μάιος 2012

Φορέας χρηματοδότησης : EU

Προϋπολογισμός του έργου συνολικά: 5.100.000€

Προϋπολογισμός του Ινστιτούτου: 109.100€

Υπεύθυνος έργου (ή μελέτης): Δρ. Σίδερης Θεοχαρόπουλος.

Ομάδα υποστήριξης: Δρ. Σ. Θεοχαρόπουλος, Δρ. Ε. Βαβουλίδου, Δρ. Β. Καββαδίας, Δρ Π. Κουλουμπής, κ. Δ. Αραπάκης Τεχνικό προσωπικό του Ι.Ε.Α.

Συμμετέχοντες φορείς: ΙΧΤΕΛ: Α. Χαρούλης, ΙΕΘ: Δρ. Α. Παπαδόπουλος και Π. Τσιαχρής, ΙΔΕ: Δρ. Α. Οικονόμου και Δρ. Π. Μιχόπουλος

Αποτελέσματα - Βαθμός υλοποίησης του έργου: Έχει δομηθεί:

Βάση των Εδαφολογικών Δεδομένων και μεταδεδομένων

Ηλεκτρονική πύλη στο IEA :www.gssoil-nagref.gr

Διαμόρφωση του σχήματος των Μεταδεδομένων των εδαφολογικών δεδομένων σαν προέκταση – συμπλήρωση της οδηγίας INSPIRE όπως φαίνεται στους ακόλουθους πίνακες

Υποχρεωτικά και υποχρεωτικά υπό συνθήκες Μεταδεδομένα σύμφωνα με την οδηγία INSPIRE			
Στοιχείο Μεταδεδομένων	Πλήθος	Συνθήκη	Διαθέσιμα και συμπληρωμένα από IEA
Τίτλος Πόρου	1		X
Περίληψη Πόρου	1		X
Τύπος Πόρου	1		X
Εντοπιστής Πόρου	0..*	Mandatory if a URL is available to obtain more information on the resource, and/or access related services.	X
Μοναδικό Αναγνωριστικό Πόρου	1..*		X
Γλώσσα Πόρου	0..*	Mandatory if the resource includes textual information.	X
Θεματική Κατηγορία	1..*		X
Λέξεις Κλειδιά	1..*		X
Περίγραμμα Γεωγραφικών Συντεταγμένων	1..*		X
Χρονική Αναφορά	1..*		X
Καταγωγή (Lineage)	1		X
Χωρική ανάλυση(Spatial resolution)	0..*	Mandatory for data sets and data set series if an equivalent scale or a resolution distance can be specified.	X
Συμμόρφωση	1..*		X
Όροι πρόσβασης και χρήσης	1..*		X
Περιορισμοί στην πρόσβαση	1..*		X
Αρμόδιος οργανισμός	1..*		X
Αρμόδιος για Επικοινωνία	1..*		X
Ημερομηνία Μεταδεδομένων	1		X
Γλώσσα Μεταδεδομένων	1		X

Υποχρεωτικά και υποχρεωτικά υπό συνθήκες Μεταδεδομένα σύμφωνα με το προφίλ Μεταδεδομένων του GS SOIL			
Στοιχείο Μεταδεδομένων	Πλήθος	Συνθήκη	Διαθέσιμα και συμπληρωμένα από IEA
Σύστημα Συντεταγμένων	1		X
Κωδικοποίηση	1..*		X
Κωδικοποίηση Χαρακτήρων	0..*	Mandatory, if a non-XML-based encoding is used that does not support UTF-8	
Πηγή	0..*	Mandatory, if a source can be specified	X
Σύστημα Χρονικής Αναφοράς	0..*	Mandatory only if the dataset contains temporal information that does not refer to the Gregorian calendar.	
Αναγνωριστικό Αρχείου XML	1		X

Προαιρετικά Μεταδεδομένα σύμφωνα με το προφίλ Μεταδεδομένων του GS SOIL		
Στοιχείο Μεταδεδομένων	Πλήθος	Διαθέσιμα και συμπληρωμένα από IEA
Τύπος χωρικής Περιγραφής	0..*	X
Επίπεδο Τοπολογίας	0..1	
Γεωμετρικός τύπος αντικειμένου	0..1	
Ποιότητα Δεδομένων-Πληρότητα-Έλλειψη	0..*	
Ποιότητα Δεδομένων-Ακρίβεια Θέσης-Απόλυτη η Εξωτερική Ακρίβεια	0..*	
Ποιότητα Δεδομένων-Θεματική ακρίβεια-Ορθότητα κατάταξης	0..*	
Ποιότητα Δεδομένων-Λογική συνοχή-Τοπογραφική συνοχή	0..*	

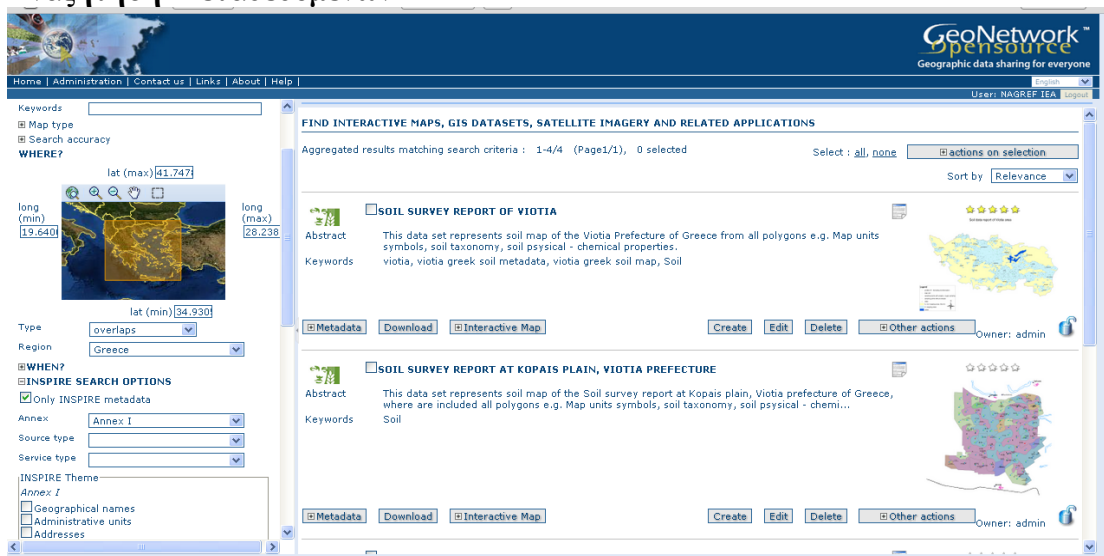
- Δημιουργία – Ανάπτυξη Μεταδεδομένων σύμφωνα με την παραπάνω μορφή για όλα τα εδαφολογικά δεδομένα του ινστιτούτου (Προέκυψαν 210 αρχεία μεταδεδομένων σε μορφή xml).
- Συμμετοχή στην πανευρωπαϊκή διαμόρφωση του σχήματος των εδαφολογικών δεδομένων σαν προέκταση – συμπλήρωση της οδηγίας INSPIRE
- Δημιουργία βάσης εδαφολογικών δεδομένων στο Ινστιτούτο

- Παροχή Web services για τα δεδομένα και μεταδεδομένα του Ινστιτούτου (WMS, WFS, WCS)
- Ανάπτυξη εδαφολογικής διαδικτυακής πύλης με σκοπό
 - Βελτίωση της πρόσβασης και χρήσης των χωρικών εδαφολογικών δεδομένων και των πληροφοριών τους
 - Προώθηση διεπιστημονικών προσεγγίσεων με σκοπό τη αειφόρο ανάπτυξη
 - Υποστήριξη λήψης αποφάσεων
 - Παροχή μιας φιλικής προς τον χρήστη διεπαφής για αναζήτηση, αναζήτηση με σχηματισμό ερωτημάτων, χαρτογράφηση και ανάκτηση πληροφοριών των εδαφολογικών δεδομένων
 - Παροχή στο διαδίκτυο των Μεταδεδομένων των εδαφολογικών μελετών
 - Χαρτογράφηση στο διαδίκτυο των δεδομένων των εδαφολογικών μελετών
- **Διαδικτυακή πύλη ΙΕΑ**

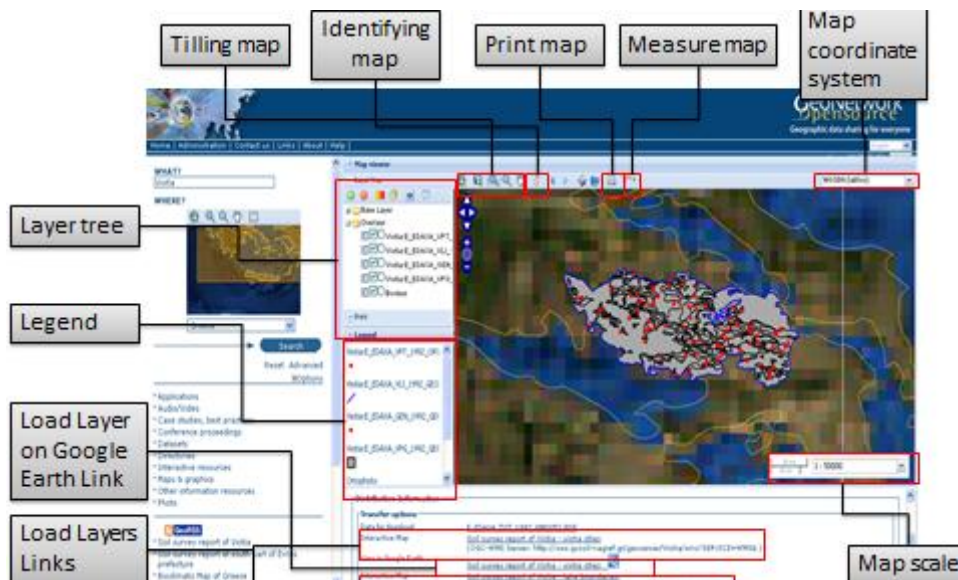
Η διαδικτυακή πύλη αναπτύχθηκε με χρήση των Ανοικτών ΓΠΣ και συγκεκριμένα του Geonetwork και Geoserver.

Ενδεικτικά παρουσιάζονται οι ακόλουθες εικόνες `leitoyrg;iaw thw B;ashw DEdom;envn`.

Αναζήτηση Μεταδεδομένων



Οπτικοποίηση δεδομένων



Ανάκτηση περιγραφικών πληροφοριών δεδομένων



Άλλες λειτουργίες

- Επεξεργασία Μεταδεδομένων
- Ανέβασμα Μεταδεδομένων
- Ορισμός Δικαιωμάτων
- Βαθμολόγηση εδαφολογικών μελετών
- Μικρογραφία εδαφολογικής μελέτης
- Προσθήκη εξωτερικών WMS services στον ενσωματωμένο interactive Map
- Downloading data
- Downloading Metadata

1.1.1.2.«Innovative strategies for copper-free low input and organic farming systems”
FP7 CO-FREE,2012-2015 *Δραση.: Ecological impact assessment of novel copper-independent techniques and production systems* ,Task 8.Impact of alternative compounds on beneficials

Εναρξη :2013

Υπεύθυνος: Δρ. Ε. Βαβουλίδου για το IEA

Συμμετέχοντες φορείς: Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο

Φορέας χρηματοδότησης: FP7, E.U.

Προϋπολογισμός : έως 30000 ευρώ εφόσον εκτελεσθεί εξολοκλήρου στο IEA)

Σκοπός του έργου:

Το πρόγραμμα θα μελετήσει και θα συνδυάσει όλα τα προαναφερόμενα μέσα, με την υπάρχουσα σήμερα ευρωπαϊκή γνώση/εμπειρία και θα τα εφαρμόσει σε κύριες και πολύ σημαντικές, σε ευρωπαϊκό επίπεδο, πολυετείς καλλιέργειες όπως είναι αυτή της μηλιάς και το αμπέλι και ετήσιες όπως η πατάτα και η τομάτα.(είναι αυτές στις οποίες γίνεται εκτεταμένη χρήση χαλκού και κατ’ επέκταση έχει παρατηρηθεί **αύξηση συγκεντρώσεων χαλκού** στο έδαφος με ότι αυτό οικοτοξικολογικά συνεπάγεται..

Στο πλαίσιο του Τασκ 8, εκ μέρους του NAGREF , τα νέα φυτοπροστατευτικά προϊόντα θα ελεγχθούν ως προς την οικοτοξικότητα τους σε οργανισμούς της εδαφοπανίδας **γεωσκώληκες**- βάση διεθνών οδηγιών διεξαγωγής Βιοδοκιμών με τα είδη της **εδαφοπανίδας** *Eisenia foetida*, and *E. albitu* (OECD 207,1984, OECD 220, 2004, standard test organisms for terrestrial environment acute toxicity test)

Επιπλέον, η ΕΕ στοχεύει σε γενική **απαγόρευση χρήσης** του χαλκού στα εδάφη της μέχρι το 2016, γεγονός που καθιστά την ανάγκη εξεύρεσης **εναλλακτικών μέσων** και τρόπων καταπολέμησης, επιτακτική.

Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα με βάση το χαλκό αποτελούν μια ομάδα προϊόντων με μεγάλη χρήση στη βιολογική και στην συμβατική γεωργία (συμπεριλαμβανόμενων και των συστημάτων IPM).

Η πολιτική σήμερα της ΕΕ στοχεύει στην παραγωγή και προώθηση αειφόρων και ποιοτικών συστημάτων παραγωγής τα οποία δεν θα ενέχουν κινδύνους για το περιβάλλον και ειδικότερα για το έδαφος.

1.1.2. ΕΥΡΩΠΑΪΚΑ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΑ LIFE

1.1.2.1.:Strategies to improve and protect soil quality from the disposal of olive oil mills wastes in the Mediterranean-PROSODOL

Σκοπός του έργου (ή μελέτης):

- Η μελέτη των επιπτώσεων της διάθεσης αποβλήτων ελαιοτριβείων στις ιδιότητες και στην ποιότητα του εδάφους και των υδατικών συστημάτων στις Μεσογειακές χώρες.
- Ανάπτυξη και εφαρμογή μεθόδων αποκατάστασης και προστασίας της ποιότητας του εδάφους από τη διάθεση αποβλήτων ελαιοτριβείων.
- Ανάπτυξη μεθοδολογίας παρακολούθησης και καταγραφής των ποιοτικών εδαφικών και υδατικών παραμέτρων ώστε κατόπιν αξιολόγησης να είναι εφικτή η λήψη των απαραίτητων μέτρων.
- Δημιουργία ηλεκτρονικής βιβλιοθήκης σχετικά με την παραγωγή ελαιόλαδου στη Μεσόγειο και τις επιπτώσεις από τη διάθεση των αποβλήτων της ελαιοπαραγωγικής διαδικασίας.

Έναρξη – Λήξη: 1η Ιανουαρίου 2009 - 31η Δεκεμβρίου 2012

Φορέας χρηματοδότησης (ανταγωνιστικά ή μη): Ευρωπαϊκή Ένωση-LIFE (50%) και ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ-ΙΕΑ (50%)

Προϋπολογισμός του έργου συνολικά: 1.628.911€

Προϋπολογισμός του Ινστιτούτου: 536.712€

Υπεύθυνος έργου (ή μελέτης): Δρ. Μαρία Ντούλα & Συνυπεύθυνος του έργου για τον ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ ο Δρ. Παναγιώτης Κουλουμπής

Ομάδα υποστήριξης: Δρ. Β. Καββαδίας, Δρ. Σ. Θεοχαρόπουλος, Δρ. Δ. Οικονόμου, Δρ. Δ. Αράπογλου, Τεχνικό & Επιστημονικό προσωπικό του ΙΕΑ

Συμμετέχοντες φορείς: Ινστιτούτο Εδαφολογίας Αθηνών του Ελληνικού Γεωργικού Οργανισμού «ΔΗΜΗΤΡΑ», Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων του Πολυτεχνείου Κρήτης, Ινστιτούτο Μεσογειακών Σπουδών (Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας-ΙΤΕ), Centro de Edafologia y Biologia Aplicada del Segura-CEBAS, Centro Regionale di Sperimentazione e Assistenza Agricola-CERSAA

Αποτελέσματα - Βαθμός υλοποίησης του έργου: Το έργο ολοκληρώθηκε στις 31 Δεκεμβρίου 2012. Στη διάρκεια του 2012 πραγματοποιήθηκαν μερικές μόνο πειραματικές δραστηριότητες (κομποστοποίηση αποβλήτων ελαιοτριβείων και εφαρμογή προεπεξεργασμένων αποβλήτων σε καλλιέργεια μαρουλιού, με ταυτόχρονη χρήση ζεόλιθου ως πρόσθετο του εδάφους), ενώ οι κύριες δράσεις επικεντρώθηκαν στη διάχυση των αποτελεσμάτων του έργου. Για το σκοπό αυτό πραγματοποιήθηκαν τρεις ημερίδες, στην Καλαμάτα, στην Άμφισσα και στην Αθήνα καθώς και ένα τριήμερο συμπόσιο στα Χανιά με τη συμμετοχή ελλήνων και ξένων επιστημόνων από τις μεσογειακές χώρες, αλλά και άλλες Ευρωπαϊκές χώρες.

Εκδόθηκαν τέσσερα εγχειρίδια και μοιράστηκαν κατά τη διάρκεια των διοργανώσεων αυτών (οδηγός ορθολογικής χρήσης αποβλήτων ελαιοτριβείων στη γεωργία-ελληνικά και αγγλικά, αποτελέσματα του έργου στα αγγλικά και οδηγός ολοκληρωμένων μέτρων, μέσων και δράσεων διαχείρισης αποβλήτων ελαιοτριβείων κατάλληλων για τις Μεσογειακές χώρες στα ελληνικά).

Τέλος, έχοντας ολοκληρώσει τους πειραματισμούς ετοιμάστηκαν τα παραδοτέα του έργου, έχει ολοκληρωθεί η συγγραφή της τελικής έκθεσης προόδου του έργου. Ενώ ολοκληρώνεται ο έλεγχος των οικονομικών αρχείων του έργου από ορκωτό λογιστή εντός του έτους 2013.

1.1.2.2. : Sustainable strategies for the improvement of seriously degraded agricultural areas». The example of Pistachia vera L.-AgroStrat

Σκοπός του έργου (ή μελέτης):

Οι βασικοί στόχοι του έργου είναι η ανάπτυξη αειφόρων-ολοκληρωμένων πρακτικών καλλιέργειας του κελυφωτού φυσιτικού, με περιοχή εφαρμογής για τις ανάγκες του έργου την Αίγινα, με σκοπό την παραγωγή πιο ποιοτικών προϊόντων, την προστασία και βελτίωση του εδάφους, την ορθολογική χρήση των υδατικών πόρων, την ανακύκλωση των παραγόμενων αποβλήτων (κομποστοποίηση και επαναχρησιμοποίηση), την ορθολογική χρήση λιπασμάτων και φυτοφαρμάκων και τον περιορισμό της παρουσίας των αφλατοξινών.

Το έργο προβλέπει επίσης ένα ιδιαίτερο καινοτόμο σχέδιο για τα ελληνικά δεδομένα. Πρόκειται για την ανάπτυξη ενός συμβουλευτικού δικτύου για τους παραγωγούς φυσιτικού με χρήση σύγχρονης τεχνολογίας. Το δίκτυο θα αναπτυχθεί σε πρώτη φάση σε συνεργασία με την Διεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής, Περιφερειακής Ενότητας Νήσων-Περιφέρεια Αττικής, τον Αγροτικό Συνεταιρισμό Φυσιτικοπαραγωγών Αίγινας και τον Αγροτικό Σύλλογο Επαρχίας Αίγινας, ενώ σε επόμενο στάδιο και μετά την ολοκλήρωση των τεχνικών λεπτομερειών του δικτύου, θα προσκληθούν αντίστοιχοι φορείς από όλη την Ελλάδα να το χρησιμοποιήσουν και να επωφεληθούν από αυτό.

Μέσω του δικτύου οι παραγωγοί θα μπορούν να βρίσκονται σε άμεση επαφή με επιστημονικό προσωπικό, να θέτουν καλλιεργητικά προβλήματα/θέματα, να παίρνουν συμβουλές και να ενημερώνονται για θέματα σχετικά με την καλλιέργεια, την παραγωγή και την εμπορία του κελυφωτού φυσιτικού αλλά και την κατεργασία και επαναχρησιμοποίηση των αποβλήτων της καλλιέργειας.

Σε επιστημονικό επίπεδο, οι παραγωγοί θα μπορούν, μέσω του δικτύου, να συνεισφέρουν στη συνεχή συλλογή δεδομένων που θα αφορούν κυρίως στην ποιότητα του εδάφους και του νερού στις περιοχές καλλιέργειας, τη διατήρηση της ποιότητας των οποίων, η Ελλάδα και η Ευρωπαϊκή Ένωση θεωρούν ως πρωτεύουσες σημασίες. Τα δεδομένα αυτά, τα οποία αρχικά θα συλλέγονται από τους επιστημονικούς φορείς που συμμετέχουν στο έργο ενώ στη συνέχεια από τις τοπικές/περιφερειακές αρχές, θα συνδράμουν στο συνεχή έλεγχο της ποιότητας εδάφους/νερού αλλά και στον άμεσο προσδιορισμό προβλημάτων τα οποία με αυτόν τον τρόπο θα μπορούν να αντιμετωπιστούν άμεσα και σωστά.

Τέλος, το έργο προβλέπει σημαντικές δράσεις διάχυσης των αποτελεσμάτων μέσω ημερίδων και εκπαιδευτικών σεμιναρίων για τους φυσιτικοπαραγωγούς αλλά και το επιστημονικό προσωπικό των τοπικών/περιφερειακών αρχών που θα ενδιαφερθούν να υιοθετήσουν τα αποτελέσματα του έργου και να χρησιμοποιήσουν το δίκτυο.

Έναρξη – Λήξη: 1η Οκτωβρίου 2012 - 30η Σεπτεμβρίου 2016

Φορέας χρηματοδότησης (ανταγωνιστικά ή μη): Ευρωπαϊκή Ένωση-LIFE (50%) και ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ-ΙΕΑ (50%)

Προϋπολογισμός του έργου συνολικά: 1.026.509€

Προϋπολογισμός του Ινστιτούτου: 509.504€

Υπεύθυνος: Δρ. Μ. Ντούλα

Ομάδα υποστήριξης: Δρ. Β. Καββαδίας, Δρ. Σ. Θεοχαρόπουλος, Δρ. Π. Κουλουμπής, Δρ. Β. Μαυραγάνης, Τεχνικό & Επιστημονικό προσωπικό του ΙΕΑ

Συμμετέχοντες φορείς: ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ-ΙΕΑ, Ινστιτούτο Μεσογειακών Σπουδών-ΙΤΕ, Πολυτεχνείο Κρήτης

Φορέας χρηματοδότησης: LIFE

Αποτελέσματα - Βαθμός υλοποίησης του έργου:

Στη διάρκεια των πρώτων μηνών του έργου εκτελέστηκαν κυρίως διοικητικές και οργανωτικές δράσεις (σύνταξη συμβολαίων, οργάνωση οικονομικής διαχείρισης του έργου, ανάθεση αρμοδιοτήτων και καθηκόντων). Πραγματοποιήθηκαν δράσεις ενημέρωσης της Περιφέρειας Αττικής και του Δήμου Αίγινας καθώς και της κοινής γνώμης του νησιού. Καταστρώθηκε επίσης η στρατηγική δειγματοληψιών εδάφους και υδατικών δειγμάτων.

1.1.2.3.: “ Introduction of new oLIVE crop management practices focused on CLIMAt change mitigation and adaptation-oLIVE CLIMA”

Σκοπός του έργου (ή μελέτης):

Στο πλαίσιο του προγράμματος LIFE+ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής θα υλοποιηθεί το 5ετές έργο oLIVE - CLIMA που έχει ως στόχο τη μετατροπή της ελαιοκομίας σε ένα εργαλείο αντιμετώπισης/διαχείρισης της κλιματικής αλλαγής, αλλά και την προσαρμογή των ελαιώνων στις νέες κλιματικές συνθήκες. Σε ελαιώνες παραγωγών στο Νομό Ηρακλείου (ΕΑΣ Πεζών), στο Ν. Λασιθίου (ΕΑΣ Μεραμβέλλου) και στο Ν. Μεσσηνίας (Ο.Π. Νηλέας) θα εφαρμοστούν καλλιεργητικές πρακτικές που συμβάλουν στον περιορισμό της κλιματικής αλλαγής με 2 τρόπους: α) μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου από την καλλιέργεια της ελιάς, β) αύξηση της δέσμευσης διοξειδίου του άνθρακα από την ατμόσφαιρα στα φυτά και «αποθήκευσή» του στο έδαφος υπό μορφή οργανικής ουσίας, ώστε να βελτιωθεί η γονιμότητά του (συγκράτηση νερού και λιπασμάτων).

Έναρξη – Λήξη: Οκτώβριος 2012 - Σεπτέμβριος 2017

Φορέας χρηματοδότησης (ανταγωνιστικά ή μη): EU

Προϋπολογισμός του έργου συνολικά: 3.649.373€

Προϋπολογισμός του Ινστιτούτου: 322.994€

Υπεύθυνος έργου (ή μελέτης): Δρ. Καββαδίας Β.

Ομάδα υποστήριξης:

-Δρ. Ευαγγελία Βαβουλίδου,

-Δρ. Σίδερης Θεοχαρόπουλος

-Δρ. Μαρία Ντούλα

-Δρ. Παναγιώτης Κουλουμπής

-Δρ. Βασίλειος Μαυραγάνης

Τεχνικό και Επιστημονικό προσωπικό του Ι.Ε.Α.

Συμμετέχοντες φορείς: ANATOLIKI s.a, Ινστιτούτο Ελιάς και Υποτροπικών Φυτών Χανίων, Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων Σίνδος, Ινστιτούτο Εδαφολογίας Αθήνας, RODAXAGRO, Unibas-DICEM - ITALY, AGROTYPOS, Ο.Π. ΝΗΛΕΑΣ, Ε.Α.Σ. ΠΕΖΩΝ, Ε.Α.Σ. ΜΙΡΑΜΒΕΛΛΟ

Αποτελέσματα - Βαθμός υλοποίησης του έργου:

Πραγματοποιήθηκαν εξειδικευμένες εισηγήσεις του Δρ. Καββαδία Β. και Βαβουλίδου Ε. με βάση την επισκόπηση των ελαιώνων της ομάδας παραγωγών στις περιοχές Πεζά και Μιράμπελο Κρήτης καθώς και στη Χώρα Μεσσηνίας. Συντάχθηκαν οδηγίες δειγματοληψίας εδάφους ώστε να συγκεντρωθούν στοιχεία για την επίδραση των καλλιεργητικών πρακτικών στην αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής

1.1.2.4. : Development of specific agricultural practices with the use of recycled wastes suitable for intensively cultivated Mediterranean areas under degradation risk-ARIDWASTE

Σκοπός του έργου (ή μελέτης):

Οι επιστημονικές ομάδες οι οποίες συμμετέχουν στο ARIDWASTE θα αναπτύξουν συγκεκριμένες πρακτικές εφαρμογής επεξεργασμένων γεωργικών αποβλήτων σε εντατικές καλλιέργειες (π.χ. κηπευτικά) μελετώντας τις ιδιότητες των αποβλήτων που παράγονται σε κάθε μία από τις συμμετέχουσες χώρες καθώς επίσης και εκμεταλλευόμενοι τις φυσικοχημικές ιδιότητες χαμηλού κόστους και φιλικών προς το περιβάλλον υλικών, όπως π.χ. αργίλλοπυριτικάορυκτά. Αυτό θα οδηγήσει στην παραγωγή ενός κώδικα πρακτικών βιώσιμης εφαρμογής επεξεργασμένων αγροτικών αποβλήτων βοηθώντας έτσι την ορθολογική χρήση τους σύμφωνα με τις ανάγκες των καλλιεργειών που αναπτύσσονται σε Μεσογειακές συνθήκες και θα ενισχύσει και θα ενθαρρύνει τη συνεργασία των μεσογειακών χωρών στην αντιμετώπιση του προβλήματος διαχείρισης των αγροτικών αποβλήτων.

Έναρξη – Λήξη: 1η Ιουνίου 2012 - 31 Μαΐου 2016

Φορέας χρηματοδότησης (ανταγωνιστικά ή μη): ARIMnet, ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ

Προϋπολογισμός του έργου συνολικά: 317.050 €

Προϋπολογισμός του Ινστιτούτου: 43.000 €

Υπεύθυνος έργου (ή μελέτης): Δρ. Καββαδίας Βίκτωρ

Ομάδα υποστήριξης: Δρ. Β. Καββαδίας, Δρ. Ντουλα Μ. -Δρ. Θεοχαρόπουλος Σ., -Δρ. Βαβουλίδου Ε., -Δρ. Κουλουμπής Παναγιώτης, -Δρ. Μαυραγάνης Β., Τεχνικό & Επιστημονικό προσωπικό του ΙΕΑ

Συμμετέχοντες φορείς: Ινστιτούτο Εδαφολογίας Αθηνών του Ελληνικού Γεωργικού Οργανισμού «ΔΗΜΗΤΡΑ», Galilee Technology Center, MIGAL, Centro de Edafologia y Biologia Aplicada del Segura-CEBAS, Centro Regionale di Sperimentazione e Assistenza Agricola-CERSAA, Ινστιτούτο Ελαίας και Οπωροκηπευτικών Καλαμάτας

Αποτελέσματα - Βαθμός υλοποίησης του έργου:

Η υλοποίηση του έργου άρχισε στο τέλος του 2012 καθότι υπήρχε καθυστέρηση στην έγκριση της χρηματοδότησης για τον Ισπανό Εταίρο. Πραγματοποιήθηκε συνάντηση τον Νοέμβριο του 2012 στη Ρώμη για την αντιμετώπιση των προβλημάτων του ARIMNET κυρίως όσο αφορά την έγκριση χρηματοδότησης των έργων. Το Δεκέμβριο του 2012 έγινε συνάντηση των εταίρων για την έναρξη του έργου ARIDWASTE. Ακολούθησε εγκατάσταση πειραματικών θερμοκηπίου με σκοπό την εξαγωγή συμπερασμάτων όσο αφορά τη χρήση ζεόλιθου στη καλλιέργεια κηπευτικών. Τα αποτελέσματα των πειραματικών κατόπιν αξιολόγησης τους θα χρησιμοποιηθούν για τον σχεδιασμό πειραμάτων υπαίθρου που θα πραγματοποιηθούν την εαρινή περίοδο του 2013.

1.2.ΕΘΝΙΚΑ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΑ ΕΡΓΑ

1.2.1.: ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΤΩΝ ΕΛΑΦΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΔΙΑΘΕΣΗ ΑΠΟΒΑΛΤΩΝ ΕΛΑΙΟΤΡΙΒΕΙΩΝ (ΓΕΩΔΙΑΜΕΤΡΙΣ-GEODIAMETRIS)

Σκοπός του έργου (ή μελέτης):

Οι επιδιωκόμενοι στόχοι της προτεινόμενης ερευνητικής πρότασης είναι:

1. Να πραγματοποιηθεί αρχικά καταγραφή του συνόλου των ελαιοτριβείων που βρίσκονται σε λειτουργία στην Κρήτη και να καταγραφεί η υφιστάμενη κατάσταση των περιοχών διάθεσης αποβλήτων ελαιοτριβείων μέσω αποδελτίωσης δελτίων, ανάλυσης αεροφωτογραφιών και τοπογραφικών αποτυπώσεων με Δορυφορικά Συστήματα Εντοπισμού (GPS).
2. Να διερευνηθεί η δυνατότητα εντοπισμού περιοχών διάθεσης αποβλήτων ελαιοτριβείων μέσω της επεξεργασίας και ανάλυσης δορυφορικών εικόνων διαφορετικής χωρικής ανάλυσης και φασματικής μπάντας.
3. Να επιλεγούν αντιπροσωπευτικές περιοχές διάθεσης αποβλήτων για την πιλοτική εφαρμογή των ολοκληρωμένων τεχνολογιών γεωπληροφορικής.
4. Να πραγματοποιηθούν περιοδικές φυσικοχημικές αναλύσεις δειγμάτων εδάφους και νερού που έχουν συλλεχθεί επιφανειακά ή μέσα σε γεωτρήσεις για τον καθορισμό των φυσικοχημικών παραμέτρων του υπεδάφους που θα μπορούσαν να χρησιμοποιηθούν για την περιβαλλοντική αξιολόγηση του υπεδάφους.
5. Να πραγματοποιηθούν περιοδικές γεωφυσικές διασκοπήσεις (επιφανειακά και μέσα σε γεωτρήσεις) σε 2 και 3 διαστάσεις, εφαρμόζοντας συνδυαστικές τεχνικές (ηλεκτρική τομογραφία, μετρήσεις ηλεκτρομαγνητικού πεδίου, γεωραντάρ, επαγόμενη πόλωση, φυσικό δυναμικό), για την διαχρονική παρακολούθηση διαφορετικών φυσικών χαρακτηριστικών του υπεδάφους.
6. Η πιλοτική εφαρμογή της μεθόδου της μαγνητικής επιδεκτικότητας, με στόχο των εντοπισμό περιοχών με αυξημένες συγκεντρώσεις σιδήρου, που πιθανότατα να αποτελούν δείκτη για την παρουσία επίσης αυξημένων ποσοτήτων καλίου, φωσφορικών, βορίου, θειϊκών, χλωριόντων, μαγγανίου, αμμωνιακών κ.λ.π.
7. Να εξεταστεί η δυνατότητα διατύπωσης ποιοτικών και ποσοτικών σχέσεων συσχέτισης μεταξύ των παραμέτρων των γεωχημικών αναλύσεων και των παραμέτρων που δύναται να υπολογιστούν μέσω των μεθόδων γεωφυσικής διασκόπησης.
8. Να δημιουργηθεί ένα αυτοματοποιημένο και ολοκληρωμένο σύστημα εντοπισμού και παρακολούθησης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων γύρω από τις περιοχές διάθεσης των αποβλήτων των ελαιοτριβείων.
9. Να γίνει ανάλυση και εκτίμηση της επικινδυνότητας (Risk Assessment modeling) μέσω Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (GIS) και να προταθούν λύσεις για την αποκατάσταση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων.
10. Η διάχυση των αποτελεσμάτων της ερευνητικής προσπάθειας με παρουσιάσεις σε επιστημονικά συνέδρια και την συγγραφή επιστημονικών εργασιών.

Έναρξη – Λήξη: 36 μήνες, 1-9-2012 έως 30-8-2015

Φορέας χρηματοδότησης (ανταγωνιστικά ή μη): ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ & ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ- ΕΣΠΑ, «ΘΑΛΗΣ: Ενίσχυση της Διεπιστημονικής ή και Διδρυματικής έρευνας και καινοτομίας με δυνατότητα προσέλκυσης ερευνητών υψηλού επιπέδου από το εξωτερικό μέσω της διενέργειας βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας αριστείας»

Προϋπολογισμός του έργου συνολικά: 526.215,1 €

Προϋπολογισμός του Ινστιτούτου: 78.245,00 €

Υπεύθυνος έργου (ή μελέτης): Δρ. Βίκτωρ Καββαδίας

Ομάδα υποστήριξης:

Δρ. Β. Καββαδίας, μέλος ΚΕΟ, υπεύθυνος 3ης ερευνητικής ομάδας

Δρ. Σ. Θεοχαρόπουλος μέλος ΚΕΟ και της 3^{ης} ερευνητικής ομάδας

Δρ. Μ. Ντούλα Μέλος της 3^{ης} ερευνητικής ομάδας του ΙΕΑ

Συμμετέχοντες φορείς:

Ινστιτούτο Εδαφολογίας Αθηνών (ΙΕΑ), Εργαστήριο Γεωφυσικής & Σεισμολογίας (ΤΕΙΚ), Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ιδρυμα (Τ.Ε.Ι.) Κρήτης / Τμήμα Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, Εργαστήριο Γεωφυσικής-Δορυφορικής Τηλεπισκόπησης & Αρχαιοπεριβάλλοντος (ΙΤΕ-ΙΜΣ) Ιδρυμα Τεχνολογίας & Έρευνας (Ι.Τ.Ε.) / Ινστιτούτο Μεσογειακών Σπουδών (Ι.Μ.Σ.), Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Γεωφυσικής (ΑΠΘ), Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (Α.Π.Θ.) / Τμήμα Γεωλογίας

Αποτελέσματα - Βαθμός υλοποίησης του έργου:

α) Σχέδιο δράσης και Σχέδιο υλοποίησης προτεινόμενης τεχνολογίας

Πραγματοποιήθηκαν συναντήσεις με τους εταίρους από τα, Ινστιτούτο Εδαφολογίας Αθηνών, Ινστιτούτο Μεσογειακών Σπουδών του ΙΤΕ, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης και το ΤΕΙ Κρήτης ως συντονιστής του έργου με σκοπό τον προσδιορισμό των δράσεων, την επιλογή των θέσεων μελέτης, των προγραμματισμό και το χρονοδιάγραμμα των εργασιών υπαίθρου (γεωφυσικές διασκοπήσεις και δειγματοληψίες εδαφών και υδάτων πλησίον των θέσεων απόθεσης αποβλήτων ελαιουργείων), τη συχνότητα των εργασιών υπαίθρου, τις μεθοδολογίες που θα εφαρμοστούν καθώς και τα πρωτόκολλα που θα χρησιμοποιηθούν από τα εργαστήρια με σκοπό να υπάρχουν αξιόπιστα και συγκρίσιμα αποτελέσματα.

β) Καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης των ελαιοτριβείων και των περιοχών διάθεσης αποβλήτων ελαιοτριβείων στην Κρήτη.

Συλλογή δεδομένων:

- συλλογή των θέσεων ελαιοτριβείων
- συλλογή στοιχείων για τις θέσεις απόθεσης αποβλήτων ελαιοτριβείων.
- συλλογή περιβαλλοντικών στοιχείων και υποβάθρων (χρήσεων γης, εδαφοκάλυψη, κ.α.)
- συλλογή γεωλογικών και υδρογεωλογικών στοιχείων για τις περιοχές πλησίον των θέσεων απόθεσης αποβλήτων ελαιοτριβείων.

Βάση δεδομένων για την αποθήκευση και διαχείριση της πληροφορίας και παραγωγή Θεματικών χαρτών. Σχεδιασμός και υλοποίηση γεωχωρικής βάσης δεδομένων για την παρουσίαση των πληροφοριών και την εισαγωγή των παραπάνω στοιχείων σε πλατφόρμα Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών με σκοπό την χωρική παρουσίαση των σημειακών δεδομένων, την αξιολόγηση των στοιχείων και την κατασκευή σχετικών χαρτών με διαφορετικά χαρτογραφικά υπόβαθρα (τοπογραφικό, γεωλογικό, υδρογεωλογικό, μετεωρολογικό, χρήσης γης) της Κρήτης.

1.2.2.: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΕΙΦΟΡΟΥ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΠΣΑΑ) «ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ: ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΣΤΑ ΤΕΙ»

Σκοπός του έργου (ή μελέτης): Εφαρμογή της Τεχνολογίας της Πληροφορικής και των Επικοινωνιών (ΤΠΕ) στην υλοποίηση του **Μοντέλου Αειφόρας Λίπανσης (ΜΑΛ)** το οποίο θα βασίζεται στο μοντέλο υδρολίπανσης του πανεπιστημίου του Wageningen με τις αναγκαίες προσαρμογές για το βιοκλιματικό περιβάλλον και έδαφος της Ελλάδος. Ειδικότερα η προτεινόμενη έρευνα αφορά στην σχεδίαση και ανάπτυξη ενός **Πληροφοριακού Συστήματος Αειφόρου Ανάπτυξης (ΠΣΑΑ)** με σκοπό να υποστηρίξει την εφαρμογή και υλοποίηση του προτεινόμενου ερευνητικού μοντέλου (ΜΑΛ) για βέλτιστη λίπανση εδαφών σε θερμοκηπιακές καλλιέργειες

Έναρξη – Λήξη: 36 μήνες, 1-9-2012 έως 30-8-2015

Φορέας χρηματοδότησης (ανταγωνιστικά ή μη): ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ & ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ- ΕΣΠΑ

Προϋπολογισμός του έργου: 100.000 €

Υπεύθυνος έργου (ή μελέτης): Δρ. Βίκτωρ Καββαδίας

Ομάδα υποστήριξης: Δρ. Καββαδίας Β., Δρ. Θεοχαρόπουλος Σ., Δρ. Βαβουλίδου Ε.

Συμμετέχοντες φορείς: Ινστιτούτο Εδαφολογίας Αθηνών, Τμήμα Πολιτικών Δομικών Έργων/ ΤΕΙ Πειραιά, Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής/Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Αποτελέσματα - Βαθμός υλοποίησης του έργου:

Άρχισαν οι διαδικασίες για την έναρξη του έργου σχετικά με τις συμβάσεις των εμπλεκόμενων επιστημόνων στο έργο, την προμήθεια εξοπλισμού και υλικών, την χρονική κατανομή των παραδοτέων του έργου.

1.3. ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΤ'ΑΝΑΘΕΣΗ:

1.3.1. Συμβολή στην τελειοποίηση βιοτεχνολογικής μεθόδου για την καταπολέμηση του δάκου της ελιάς

Σκοπός του έργου (ή μελέτης):

- Το τελικό πιλοτικό στάδιο της ανάπτυξης τροφικών ελκυστικών για την επιτυχημένη καταπολέμηση του δάκου της ελιάς, χωρίς τοξικές επιπτώσεις για το περιβάλλον και για τους πληθυσμούς των ωφελίμων για τη γεωργία οργανισμών, με τη μέθοδο της μαζικής παγίδευσης εντόμων. Πρέπει να τονισθεί με ιδιαίτερη σαφήνεια, ότι τα υπ' όψη τροφικά ελκυστικά, προϊόντα χημικής σύνθεσης, είναι απολύτως φιλικά προς το φυσικό περιβάλλον, χωρίς δυσμενείς επιπτώσεις στα οικοσυστήματα και τους πληθυσμούς ωφελίμων εντόμων.

Η πρόταση αυτή αποσκοπεί στα εξής:

- Ένταξη της εφαρμογής αυτής, στο πλαίσιο της δράσης δακοκτονίας χωρίς χημικά, που υλοποιείται στο πλαίσιο του προγράμματος δραστηριοτήτων του κανονισμού (ΕΚ)867/2008 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής της 3ης.09.2008.
- Πιλοτική εφαρμογή της ελκυστικότητας των παρασκευασμάτων σε συνθήκες υπαίθρου, σε σύγκριση με άλλα υλικά, που χρησιμοποιούνται επί του παρόντος, για τη καταπολέμηση του δάκου της ελιάς.

- Πιλοτική εφαρμογή για τον καθορισμό του βέλτιστου τύπου παγίδας για την πληρέστερη αξιοποίηση των νέων ελκυστικών.
- Καθορισμός της βέλτιστης δοσολογίας ελκυστικών.
- Πληρέστερος προσδιορισμός της διάρκειας δράσης των ελκυστικών.
- Τρόπος χρησιμοποίησης των υπ' όψη τροφικών ελκυστικών, σε συνδυασμό με κατάλληλα εντομοκτόνα, για την επιτυχημένη καταπολέμηση του δάκου της ελιάς, με φιλικό προς το φυσικό περιβάλλον αποτέλεσμα.

Έναρξη – Λήξη: 26-Αυγούστου 2011 - 31 Μαΐου 2012

Φορέας χρηματοδότησης (ανταγωνιστικά ή μη): Ελαιουργική (Κεντρική Συνεταιριστική Ένωση Παραγωγών Ελαιοκομικών Προϊόντων), Πειραιώς 37-39, Αθήνα 105 53. 2011.

Προϋπολογισμός του έργου συνολικά: 2500€

Προϋπολογισμός του Ινστιτούτου: 1300€

Υπεύθυνος έργου (ή μελέτης): Δρ. Βασίλειος Γ. Μαυραγάνης

Ομάδα υποστήριξης: Δρ. Π. Χ. Κουλουμπής, Δρ. Ν. Κουλούσης (Εντομολόγος/Επίκουρος Καθηγητής του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης στο Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Ζωολογίας και Παρασιτολογίας της Γεωπονικής Σχολής), Δρ. Ν. Παπαδόπουλος, Εντομολόγος/ Αναπληρωτής Καθηγητής του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Θεσσαλίας του τμήματος Γεωπονίας Φυτικής παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος).

Συμμετέχοντες φορείς: Ελαιουργική (Κεντρική Συνεταιριστική Ένωση Παραγωγών Ελαιοκομικών Προϊόντων), ΑΠΘ, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

1.3.2. : «Χαρτογράφηση εδαφών στην ευρύτερη περιοχή της πόλης Καλαμάτας». ΚΩΔΙΚΟΣ :Ε.Μ Καλαμάτας Thermomap

Σκοπός του έργου (ή μελέτης)

Η γεωγραφική αποτύπωση χαρτογράφηση εδαφικών παραμέτρων και ειδικότερα φυσικών ιδιοτήτων των εδαφών σε βάθος έως 150 εκ. με την βοήθεια των GPS και την δημιουργία θεματικών χαρτών (Εδαφολογικός χάρτης-εδαφικών τύπων) για την υλοποίηση του Έργου ThermoMap (“Area mapping of superficial geothermic resources by soil and groundwater data”), το οποίο εκτελείται από το Ινστιτούτο Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών και Μελετών του Ε.Κ.Β.Α.Α. και έχει ως βασικό στόχο την ανάπτυξη γεωθερμικών συστημάτων μικρού βάθους στην Ευρώπη. Μεταξύ των παραμέτρων που επηρεάζουν την λεγόμενη «αβαθή γεωθερμία» είναι η σύσταση και ο τύπος του εδάφους.

Η συμβολή του Ι.Ε.Α. στο όλο ερευνητικό έργο θα είναι στα εξής:

- ✓ Αξιολόγηση υπαρχόντων εδαφικών κ.ά. δεδομένων,
- ✓ Καθορισμός θέσεων δειγματοληψίας σε μορφή κάναβου, ώστε να αντιστοιχούν σε 60-65 θέσεις- (50 Τομές και 10-15 Ορύγματα)
- ✓ Χαρτογράφηση και λήψη δειγμάτων εδάφους (τομές) σύμφωνα με τη μεθοδολογία που εφαρμόζεται στη χώρα μας (από 3 βάθη: 0-25, 25-75 και 75-150 cm και όπου η ανάπτυξη του εδάφους το επιτρέπει)
- ✓ Διάνοιξη ορυγμάτων, βάθους έως 150 cm, σε αντιπροσωπευτικές για την περιοχή χαρτογραφικές μονάδες (10-15) και περιγραφή των χαρακτηριστικών των οριζόντων με σκοπό την ταξινόμηση των εδαφών βάση του SOIL TAXONOMY _USDA και στη συνέχεια εναρμόνιση των εδαφικών τύπων σύμφωνα με το WRB σύστημα ταξινόμησης

- ✓ Εργαστηριακές αναλύσεις που αφορούν: Αεροζήρανση, προετοιμασία, ανάλυση κοκκομετρικής σύστασης, CaCO_3 , και κατά περίπτωση Ο.Υ σε δείγματα από τα τρία παραπάνω βάθη (0-25, 25-75 και 75-150 cm) για τις τομές και ανά ορίζοντα στα ορύγματα (4-5 βάθη). Σύνολο περίπου 200 δείγματα.
- ✓ Δημιουργία βάσης εδαφικών δεδομένων
- ✓ Επεξεργασία δεδομένων μέσω GIS με στόχο την σύνταξη Εδαφολογικού Χάρτη και άλλων θεματικών χαρτών (π.χ. κοκκομετρικής σύστασης)
- ✓ Σύνταξη τελικής έκθεσης συνοδευόμενη από τους θεματικούς χάρτες
- ✓ Πιθανή Διάχυση των αποτελεσμάτων - εργαλείων και σε άλλες περιοχές της χώρας με σκοπό την εφαρμογή τους για την ανάπτυξη της υπαίθρου

Έναρξη – Λήξη: Δεκέμβριος 2012 - 20013

Φορέας χρηματοδότησης (ανταγωνιστικά ή μη): ΙΓΜΕΜ

Προϋπολογισμός του έργου :10281 (επιπλέον ΦΠΑ)

Υπεύθυνος έργου (ή μελέτης): Δρ Ε. Βαβουλίδου

Ομάδα υποστήριξης:

- Δρ. Σίδηρης Θεοχαρόπουλος
- Δρ. Β. Καββαδίας
- Επιστημονικό και Τεχνικό προσωπικό του Ι.Ε.Α. για την υποστήριξη σε εργασίες χαρτογράφησης, λήψης δειγμάτων, εργαστηριακών αναλύσεων (200 δειγμάτων) και επεξεργασίας αποτελεσμάτων σε GIS

Αποτελέσματα - Βαθμός υλοποίησης του έργου: Το έργο ξεκίνησε το Δεκέμβριο 2012

1.3.3.: Μελέτη διαχείρισης των φυσικών πόρων της ευρύτερης γεωργικής περιοχής του Δήμου Γαζίου, Ηράκλειο/ Κρήτης: Εδαφολογική Μελέτη

Σκοπός του έργου (ή μελέτης):

- Η καταγραφή των εδαφικών συνθηκών και η σύνταξη εδαφολογικής μελέτης συνοδευόμενη από θεματικούς χάρτες σε ψηφιακή μορφή για ολόκληρη την γεωργική έκταση των Δ.Δ. Φόδελε, Αχλάδας, Ρογδιάς, Αγ. Πελασγίας, Καβροχωρίου, Καλέσας, Γαζίου του Δήμου Γαζίου στο Ηράκλειο Κρήτης.
- Η σύνταξη ατομικής καρτέλας γονιμότητας αγροτεμαχίου παραγωγού και στη συνέχεια εκτίμηση των λιπαντικών τους αναγκών.

Έναρξη – Λήξη: Απρίλιος 2003 - 2007 (με παράταση ημερομηνίας παράδοσης έργου 2008 (εξ' αιτίας αδυναμίας εξόφλησης οφειλών του Δήμου προς το ΕΘΙΑΓΕ, εκκρεμεί η τελική παράδοση της Μελέτης - θεματικών χαρτών)

Φορέας χρηματοδότησης (ανταγωνιστικά ή μη): Δήμος Γαζίου

Προϋπολογισμός του έργου συνολικά:

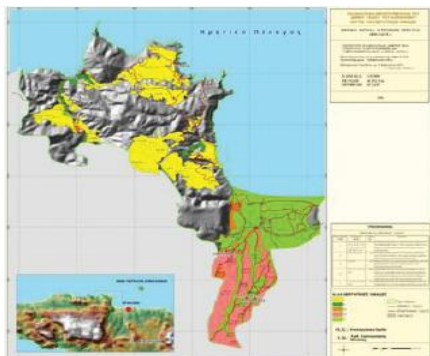
Προϋπολογισμός του Ινστιτούτου:

Υπεύθυνος έργου (ή μελέτης): Δρ Ε. Βαβουλίδου (ΙΕΑ) και Α. Χαρούλης (ΙΧΤΕΛ)

Ομάδα υποστήριξης: ΙΕΑ: Τεχνικό προσωπικό του Ι.Ε.Α., ΙΧΤΕΛ: Δρ. Α. Χαρούλης, Δρ. Θ. Καριώτης

Συμμετέχοντες φορείς: Δήμος Γαζίου (Σφακιανάκη, Γεωπόνος).

Αποτελέσματα - Βαθμός υλοποίησης του έργου: Το έργο ξεκίνησε το 2003 και μέχρι σήμερα ολοκληρώθηκαν οι εργασίες χαρτογράφησης και λήψης δειγμάτων εδαφών, φυτικών ιστών, οι εργαστηριακές αναλύσεις των φυσικοχημικών ιδιοτήτων των εδαφών κυρίως και νερών, η ψηφιοποίηση χαρτών σε κλίμακα 1:5000, η δημιουργία βάση δεδομένων, η σύνταξη θεματικών χαρτών όπως ανάγλυφου, κλίσεων, έκθεσης, εδαφοτομών, εδαφολογικός, εδαφοσειρών, καλλιεργητικών μονάδων χάρτες γονιμότητας και χωρικής αποτύπωση των θρεπτικών στοιχείων/αναγκών λίπανσης, καρτέλα γονιμότητας αγροτεμαχίου για 200 παραγωγούς, έκθεση-μελέτη στην οποία περιγράφονται και αξιολογούνται οι εδαφικές κ.α. συνθήκες που επικρατούν στην περιοχή.



Εικ. 11 Χάρτης Καλλιεργητικών Ομάδων



Εικ. 12 Χαρακτηριστικό τοπίο

Οι καλλιέργειες της περιοχής αναπτύσσονται σε ξηροθερμικές συνθήκες και σε εδάφη με ήπιες έως και έντονες ανομοιογενείς κλίσεις (2->25%) και με κίνδυνο υποβάθμισης των εξαιτίας της διάβρωσης, απερίθωσης (Εικ. 12). Τα εδάφη σχηματίστηκαν κύρια από ασβεστόχυα υλικά και όλοι μαζί οι παράγοντες εδαφογένεσης (κλίμα, χρόνος, φύση του μητρικού υλικού κ.) συνέβαλαν στο σχηματισμό εδαφών με μικρή έως μηδενική εδαφογενετική εξέλιξη, τα οποία κατατάσσονται στην τάξη των *Entisols*, ειδικότερα στις υποτάξεις: *Fluvents* και *Orthents* (36,9 και 63,4% της συνολικής έκτασης αντίστοιχα). Τα *Fluvents* βρίσκονται στα χαμηλά τμήματα της περιοχής και λόγω της αλλουβιακής τους προέλευσης είναι σχετικά βαθιά. Αντίθετα τα *Orthents*, βρίσκονται στα υψηλότερα σημεία του ανάγλυφου και εξαιτίας μικρών ή μεγάλων προβλημάτων διάβρωσης είναι αβαθή και χωρίς διαγνωστικούς ορίζοντες. Ανάλογα του μητρικού υλικού από το οποίο σχηματίστηκαν τα εδάφη αυτής της κατηγορίας, διακρίνονται σε: **α)** εδάφη που σχηματίστηκαν από χαλαρά υλικά σχιστολιθικής προέλευσης, δεν περιέχουν CaCO_3 , έχουν όξινη αντίδραση, είναι ελαφριάς σύστασης (αμμώδη) με άφθονα χαλίκια και με σχετικά ικανοποιητικό βάθος και απαντώνται στους ορεινούς όγκους του Δ.Δ. Αγ. Πελασγίας, Ρογδιάς, Φόδελε, δυτικά της Πόλης Γαζίου (31.000 στρεμ.) **β)** εδάφη που σχηματίστηκαν κατά τόπους μέσα στη μάζα των σχιστόλιθων, παρεμβολή σκληρών δολομιτικών ασβεστόλιθων, χαμηλής περιεκτικότητας σε CaCO_3 , πάνω στα οποία σχηματίστηκαν αβαθή εδάφη βαριάς σύστασης ερυθρού χρώματος και απαντώνται σε μικρό ποσοστό κοντά στο Δ.Δ. της Αχλάδας **γ)** εδάφη που σχηματίστηκαν σε περιοχές όπου κυριαρχούν οι μάργες, είναι σχετικά βαθιά εδάφη, ασβεστόχυα (>30% CaCO_3), ουδέτερα-αλκαλικά, μέσης σύστασης, νοτια και ΝΔ της πόλης του Γαζίου (Γαζί, Καλέσα, Καβροχώρι - Κρουσώνα) (~28500 στρεμ.) (Εικ. 13).

Γενικά τα εδάφη της περιοχής δεν παρουσιάζουν σοβαρά προβλήματα παθογένειας (αλατότητας ή αλκαλίωσης). Το pH στο επιφανειακό στρώμα δεν ξεπερνά το 8,1 αν και υπάρχουν τμήματα κυρίως στην Ρογδιά όπου το pH είναι αρκετά χαμηλό 3,9 και με πιθανή αρνητική επίδραση πλην της τοξικότητας σε φυτά και στην απορρόφηση θρεπτικών στοιχείων (P, Ca, Mo κ.α), και επομένως η διόρθωση της οξύτητας (με ασβέστωση) κρίνεται απαραίτητη.

Εικ 12. Ανάπτυξη εδαφών σε:



α) Σχιστόλιθο

β) Δολ. ασβεστόλιθο

γ) Μάργα

Επιπλέον προβλήματα που σχετίζονται με τη γονιμότητα των εδαφών είναι το χαμηλό ποσοστό σε οργανική ουσία (Μ.Ο 1,45-2,1%, φτωχά-μετρίως εφοδιασμένα) και για το λόγο αυτό η προσθήκη οργανικής λίπανσης (κόπρου, χλωράς λίπανσης, υπολειμμάτων καλλιεργειών) μπορεί να βελτιώσει την γονιμότητά τους. Η συγκέντρωση του φωσφόρου (P) θεωρείται χαμηλής έως μέσης περιεκτικότητας πλην ορισμένων εξαιρέσεων (π.χ. σε θερμοκηπιακές καλλιέργειες) με Μ.Ο. 41,3-57,6ppm. Προτείνεται η χρησιμοποίηση λιπασμάτων με υψηλή περιεκτικότητα σε υδατοδιαλυτό φώσφορο ενώ η διαθεσιμότητα του φωσφόρου (P) μπορεί να ενισχυθεί με την προσθήκη νωπής κοπριάς ή φυτικών υπολειμμάτων. Η συγκέντρωση του καλίου (K) εκτός ελαχίστων εξαιρέσεων, θεωρείται χαμηλή. Επίσης χαμηλή είναι και η συγκέντρωση του σιδήρου (Fe), ψευδάργυρου (Zn) και μερικώς επαρκής του μαγγανίου (Mn), ενώ του χαλκού (Cu) είναι επαρκής και του βόριου (B) πολλές φορές υψηλή με αποτέλεσμα να προκαλεί τοξικότητα στις καλλιέργειες.

Οι προτάσεις για τη διατήρηση της γονιμότητας και τη διαχείριση των εδαφικών συστημάτων του Δήμου Γαζίου, συνοψίζονται:

α) προσθήκη οργανικών λιπασμάτων για την αύξηση της γονιμότητας

β) εφαρμογή της αζωτούχου λίπανσης σε δόσεις για την αποτελεσματικότερη αξιοποίηση και τη μείωση του κινδύνου νιτρορύπανσης των υπόγειων υδροφόρων (π.χ. εφαρμογή N-λιπασμάτων βραδείας απελευθέρωσης)

γ) εγκατάσταση αναβαθμίδων (ξερολιθιές), έτσι ώστε τα επικλινή εδάφη να προστατεύονται από τη διάβρωση

δ) εφαρμογή κατάλληλων συστημάτων όπως είναι αυτά της βιολογικής ή αειφορικής γεωργίας προκειμένου να αυξηθεί η παραγωγή, να βελτιωθεί η ποιότητα προϊόντων και παράλληλα να μειωθεί το κόστος παραγωγής χωρίς να διαταράσσεται το αγροοικονομικό σύστημα.

Υπολείπονται: **α)** Η διοργάνωση ημερίδας την ημερομηνία της οποίας θα πρέπει να ορίσει και χρηματοδότηση ο Δήμος προκειμένου να παρουσιαστούν τα αποτελέσματα της μελέτης στο Δ.Σ. παρουσία των δημοτών. **β)** Να γίνει η τελική παράδοση της μελέτης. **γ)** Να γίνει η παράδοση της Καρτέλας στους παραγωγούς ατομικά.

1.3.4.: «Επίδραση ανοσοδιατροφής με φαρμακευτικά μανιτάρια σε ασθενείς με δυσπλασίες του τραχήλου της μήτρας (LSIL, HPV+and High Risk)»

Σκοπός του έργου: Η Παρούσα πρόταση αποσκοπεί στη βελτιστοποίηση της παραγωγής εδωδίων καλλιεργούμενων μανιταριών των ειδών *Lentimula edodes* και *Pleurotus ostreatus* με βασικό στόχο την αύξηση της περιεκτικότητας των παραγόμενων καρποφοριών σε βιοδραστικές-φαρμακευτικές ενώσεις (π.χ. πολυσακχαρίτες) και στην μελέτη της επίδρασης της ανοσοδιατροφής με σκευάσματα από μανιτάρια *Lentimula edodes* και *Pleurotus ostreatus* (αποξηραμένες καρποφορίες σε σκόνη) και ενός εκχυλίσματος βασιδιομυκήτων AHCC (Active Hexose Corelated Compound) για συγκριτικούς λόγους σε γυναίκες με LSIL υψηλού ρίσκου HPV+ ως ανοσοθεραπεία με σκοπό την υποστροφή των δυσπλασιών των κυττάρων του τραχήλου της μήτρας σε φυσιολογικά κύτταρα.

Έναρξη – Λήξη: Ιανουάριος 2011 - Ιανουάριος 2014

Φορέας χρηματοδότησης (ανταγωνιστικά ή μη): ΓΓΕΤ υπ' αριθμ. 285-31/5/2010 της πράξης «Υποστήριξη Ομάδων Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων για δραστηριότητες Έρευνας και τεχνολογικής Ανάπτυξης, ΕΣΠΑ, 2007-2013»

Προϋπολογισμός του έργου συνολικά: 500.000€

Κύριοι Φορείς: οι ΜμΕ/ Επιχειρήσεις α) 'Μανιτάρια Δίρφους' β) Βιολογικά Θεολόγου γ) Μανιτάρια Άρτεμις

Υπεύθυνος έργου: Ελευθέριος Λαχουβάρης .

Φορείς εκτέλεσης : α) Περιφεριακό Γενικό Νοσοκομείο- Μαιευτήριο «ΕΛΕΝΑΣ BENIZEΛΟΥ» **Επιστημονικός Υπεύθυνος:** Δρ. Χαρά Μαργαρη β) Εθνικό Ίδρυμα Αγροτικής Έρευνας Ινστιτούτο Τεχνολογίας Γεωργικών Προϊόντων **Επιστημονικός**

Υπεύθυνος: Δρ. Κλεάνθης Ισραηλίδης γ) Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών Γεωπονικός Βιοτεχνολογίας **Επιστημονικός Υπεύθυνος:** Δρ. Γεώργιος Ζερβάκης

Συμμετέχοντες φορείς: ΙΧΤΕΛ: Α. Χαρούλης, ΙΕΘ: Δρ. Α. Παπαδόπουλος και Π. Τσιαχρής, ΙΔΕ: Δρ. Α. Οικονόμου και Δρ. Π. Μιχόπουλος

Εξωτερικός Επιστημονικός συνεργάτης: Δρ. Βασίλειος Γ. Μαυραγάνης

Προϋπολογισμός του για το Εθνικό Ίδρυμα Αγροτικής Έρευνας Ινστιτούτο Τεχνολογίας Γεωργικών Προϊόντων : 36.000 €.

Σκοπός του έργου: Η Παρούσα πρόταση αποσκοπεί στην αντιμετώπιση εντόμων που είναι εχθροί των καλλιεργειών με σημαντική μείωση της χρήσης εντομοκτόνων.

Έναρξη – Λήξη: 2012-2015

Επιστημονικός Υπεύθυνος έργου: Δρ Νικόλαος Παπαδόπουλος Αναπληρωτής Καθηγητής Εφαρμοσμένης Εντομολογίας στην Σχολή Γεωπονικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

Εξωτερικός Επιστημονικός συνεργάτης: Δρ. Βασίλειος Γ. Μαυραγάνης

Συμμετέχον φορείς: Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Εντομολογίας στην Σχολή Γεωπονικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας και Ινστιτούτο Εδαφολογίας Αθηνών του ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ

2. ΝΕΕΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

2.1.: “EUSOC : Development of an EU Platform for the estimation of soil organic carbon content and changes due to changes land uses scenarios”.

Πρόγραμμα-Call Identifier: ENV.2013.6.1.-4: Land cover and land-use changer and climate change mitigation-FP7-ENV-2013-Two stage

Co-ordinator: Prof. Dr. Edre DOBOS,
University of Miskolc, Hungary.

Το IEA συμμετέχει στην εν λόγω πρόταση την εξής ερευνητική Ομάδα:

1. Δρ Σ. Θεοχαρόπουλος Συντονιστής ΕΥ-για τον ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ
2. Δρ. Β. Καββαδίας
3. Δρ. Ε. Βαβουλίδου
4. Δρ. Μ. Ντούλα
5. Δρ. Π. Κουλουμπής
6. Δρ. Β. Μαυραγάνης

2.2. Learn to be an environment friendly citizen. Acronym: FRIENDs for LIFE»

Υπεύθυνος: Δρ. Μαρία Ντούλα

Συμμετέχοντες φορείς: Ινστιτούτο Μεσογειακών Σπουδών (ΙΤΕ), Κέντρο Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης Έδεσσας-Γιαννιτών, Athenes Schule (Δημοτικό σχολείο του Ελληνογερμανικού Συλλόγου), ERFC (ΜΚΟ), Pan Entertainment SA.

Φορέας χρηματοδότησης: LIFE

2.3.:«*Platforme technologies for low cost functionalized technical textiles and filters for the global water treatment market*».

Υπεύθυνος: Δρ. Β. Καββαδίας για το IEA

Συμμετέχοντες φορείς: De Montfort University (DMU), Babes-Bolyai University (BBU), Institute of Applied Physics, Russian Academy of Science (IAP), Gycom Ltd, Quick Wave Electromagnetic Design (QWED), Soil Science Institute of Athens (SSIA), Ritzakis Olive Mill Company of Rethymno (RITZAKIS), Severn Trent Laboratories Ltd (STL), KEE Process Ltd (KEE), Societe Pour L'Application, Industrielle de la Recherche en Electronique et Microondes (SAIREM), Nichols-Colton Group (NCG)
European Focus Consulting Group (EFCON)

Φορέας χρηματοδότησης: FP7

2.4.: «CAP Supporting Downstream Services»

1. Soil Erosion Indicator (in term of Soil loss and Sedimentation rate)

2. Soil tillage practices Indicator (including farming practices in a degree)

Co-ordinator: Δρ Χρήστος ΚΑΡΥΔΑΣ/Ι. ΓΙΤΑΣ , ΑΠΘ.

Το ΙΕΑ συμμετέχει στην εν λόγω πρόταση με την εξής ερευνητική Ομάδα:

1. Δρ Σ. Θεοχαρόπουλος Συντονιστής ΕΥ-για τον ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ
2. Δρ. Ε. Βαβουλίδου
3. Β. Καββαδίας
4. Δρ. Μ. Ντούλα
5. Δρ. Π. Κουλουμπής
6. Δρ. Β. Μαυραγάννης

2.4.COST-action:SO Soil-Save our Soils-Awareness raising and capacity building on soil protection and land take

Coordinator: Gabriele Broll, Γερμανία.

ΕΥ-Συντονιστής ΙΕΑ: Δρ Σ. Θεοχαρόπουλος

3. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ-ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

3.1. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΣΗ

1. Theocharopoulos, S.P., Charoulis, A., Epitropou, V., Karatzaw, K., Koilovos C., Vavoulidou, E., Arapakis D., 2012 (in press). Development of a Geoportal in Greece to offer access to multilingual soil data to the European citizens for soil conservation practices, *Advances in GeoEcology*, 42...
2. V. Kavvadias, E. Vavoulidou, S. Theocharopoulos & A. Charoulis 2012. Survey of Soil Properties of Representative Vine, Olive, and Citrus Cultivations in Peloponnese, South Greece. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, <http://dx.doi.org/10.1080/00103624.2013.745216>
3. V.Kavvadias, C. Paschalidis, A. Koriki & L. Bougiura 2012. Effect of Zinc and Nitrogen on Growth, Yield and Nutrient Composition of Spinach Grown in Calcareous Soil. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*. <http://dx.doi.org/10.1080/00103624.2013.745367>
4. Ch.Paschalidis, V. Kavvadias, S. Dimitrakopoulou & A. Koriki 2012. Effects of Cadmium and Lead on Growth, Yield, and Metal Accumulation in Cabbage *Communications in Soil Science and Plant Analysis* <http://dx.doi.org/10.1080/00103624.2013.745373>
5. DOULA M.K., ELAIOPOULOS, K., KAVVADIAS, V.A., MAVRAGANIS, V. (2012). "Use of Clinoptilolite to improve and protect soil quality from the disposal of Olive Oil Mills Wastes". *Journal of Hazardous Materials*, 207-208, 103-110.
6. INGLEZAKIS, V.J., MORENO, J.L., DOULA, M.K. (2012). "Olive oil waste management EU legislation: Current situation and policy recommendations" *International Journal of Chemical and Environmental Engineering Systems*, 3(2), 65-77.

3.3. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

1. M. K. Doula*, V. Kavvadias, S. Theocharopoulos, K. Elaiopoulos (2012), Soil improvement by application of Clinoptilolite in an Olive Oil Mill Waste disposal area, EUROSOIL, 2012
2. Theocharopoulos, S.P., Karatzas K. ², Vavoulidou L. ¹, Arapakis D. ¹ C. Kolovos¹, Kaliopalos, 2012, AGRICULTURAL LAND TO PRODUCTIVITY CLASSES , EUROSOIL, 2012.
3. DOULA M.K., KAVVADIAS, V., THEOCHAROPOULOS, S., ELAIOPOULOS, K. “Use of clinoptilolite for soil improvement at olive oil mills wastes disposal areas”. Proceedings of “ATHENS 2012, International Conference on Sustainable Solid Waste Management”, 28-29 June 2012, Athens, Greece.
4. INGLEZAKIS, V.J., MORENO, J.L., DOULA, M.K. “Implications and complications arising from the EU legislation on the management of olive oil waste”. Proceedings of “ATHENS 2012, International Conference on Sustainable Solid Waste Management”, 28-29 June 2012, Athens, Greece.
5. DOULA M.K., THEOCHAROPOULOS, S., KAVVADIAS, V., LOLOS, P. “Disposal of olive oil mills wastes in evaporation ponds: a serious threat for soil quality”. Proceedings of the 3rd International Conference on Hazardous and Industrial Waste Management, 12-14 September, 2012, Chania-Crete, Greece.
6. CHLIAOUTAKIS, A., KYDONAKIS, A., DOULA, M.K., KAVVADIAS, V., SARRIS, A., THEOCHAROPOULOS, S. “Proposed tool for soil monitoring for olive oil mills wastes disposal areas”. Proceedings of the 3rd International Conference on Hazardous and Industrial Waste Management, 12-14 September, 2012, Chania-Crete, Greece.
7. MORENO, J.L, DOULA, M.K, SANCHEZ-MORENO, M.A., GARCIA, C., KAVVADIAS, V., THEOCHAROPOULOS, S. “Implementation of bioremediation technology to olive oil mill waste disposal area”. Proceedings of the 3rd International Conference on Hazardous and Industrial Waste Management, 12-14 September, 2012, Chania-Crete, Greece.
8. KAVVADIAS, V., PAPADOPOULOU, M., DOULA, M.K., THEOCHAROPOULOS, S. “Olive mill waste application on soil: effect on soil microbial activity and its relation to soil chemical properties”. Proceedings of the 3rd International Conference on Hazardous and Industrial Waste Management, 12-14 September, 2012, Chania-Crete, Greece.
9. CHLIAOUTAKIS, A., KYDONAKIS, A., DOULA, M.K., KAVVADIAS, V., SARRIS, A., PAPADOPOULOS, N. “Geospatial tools for olive oil mills’ wastes (OOMW) disposal areas management”. Advances in Geoscoience, EARSeL, 2012, 24-15 May 2012, Mykonos island, Greece.
10. DOULA, M.K., THEOCHAROPOULOS, S., KAVVADIAS, V., KOULOUMBIS, P. “Proposed system for soil quality monitoring at olive mill waste disposal areas”. Symposium on Olive Mill Wastes and Environmental Protection, 16-18 October, 2012, Chania, Crete, Greece, pp. 170-179.

11. INGLEZAKIS, V., DOULA, M.K., THEOCHAROPOULOS, S., KAVVADIAS, V.
“Review and discussion on the costs and economic feasibility of olive mill waste treatment methods”. Symposium on Olive Mill Wastes and Environmental Protection, 16-18 October, 2012, Chania, Crete, Greece, pp. 202-211.
12. KAVVADIAS V., DOULA, M.K., THEOCHAROPOULOS, S., KOULOUMBIS, P.
“Lettuce cultivation at an olive mill waste disposal area”. Symposium on Olive Mill Wastes and Environmental Protection, 16-18 October, 2012, Chania, Crete, Greece, pp. 92-100.
13. MORENO, J.L., DOULA, M.K., SANCHEZ-MORENO, M.A., GARCIA, C., KAVVADIAS, V., THEOCHAROPOULOS, S. “Bioremediation technology implementation at an olive mill waste disposal area”. Symposium on Olive Mill Wastes and Environmental Protection, 16-18 October, 2012, Chania, Crete, Greece, pp.112-119.
14. THEOCHAROPOULOS, S., DOULA, M.K., KAVVADIAS, V., KOULOUMBIS P.
“Indicators for monitoring soil quality at olive mill waste disposal areas”. Symposium on Olive Mill Wastes and Environmental Protection, 16-18 October, 2012, Chania, Crete, Greece, pp.101-110.
15. TINIVELLA, F., MINUTO, A., MEDINI, L., BRUZZONE, D., DOULA, MK., KAVVADIAS, V. “Effects of OMWW spreading on soil properties and on plant growth of an experimental olive orchard”. Symposium on Olive Mill Wastes and Environmental Protection, 16-18 October, 2012, Chania, Crete, Greece, pp. 73-81.
16. CHLIAOUTAKIS, A., KYDONAKIS, A., SARRIS, A., PAPADOPOULOS, N., DOULA, M.K., KAVVADIAS, V. “Geo-informatic web-based application for olive mill’s wastes disposal areas management”. Symposium on Olive Mill Wastes and Environmental Protection, 16-18 October, 2012, Chania, Crete, Greece, pp.158-169.
17. KAVVADIAS, V., DOULA, M.K., THEOCHAROPOULOS, S., KOULOUMBIS, P.
“Effects of OMW disposal on soil and on the environment-Results of PROSODOL project”. Symposium on Olive Mill Wastes and Environmental Protection, 16-18 October, 2012, Chania, Crete, Greece, pp. 260-266.
18. MAVRAGANIS V.G., N.T. PAPADOPOULOS and N.A. KOULOUSSIS (2012)
Non-toxic bait for the Mediterranean fruit fly *Ceratitis capitata* (DIPTERA: TEPHRITIDAE) TEAM 2nd International Meeting Kolymbari Crete Greece July 3-6, p. 101
19. Theocharopoulos*, M. K. Doula, V. Kavvadias, N. Liakopoulou, (2012),
Development of soil indicators for Olive Oil Mills Waste disposal in the Mediterranean region

ΆΛΛΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ (ΕΚΛΑΪΚΕΥΜΕΝΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ, ΗΜΕΡΗΣΙΟΣ ΤΥΠΟΣ)

1. MAYPAΓAHHΣ B. (2012). «Παρασκευάσματα συνθετικών μιγμάτων οργανικών ουσιών με τροφική δράση και χρήση αυτών για προσέλκυση εντόμων οικονομικής σημασίας σε συνθήκες αγρού». Δίπλωμα Ευρεσιτεχνίας του Οργανισμού Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας (O.B.I.) αρ: 1007507. (17/01/2012)

2) MAVRAGANIS G. Vasileios. (publication date 3.05.2012) with the title: Preparations of synthetic mixtures of organic substances with food attraction and use thereof for attracting insects of economical importance in field conditions. Published in the World intellectual Property Organisation with the International Publication Number WO/2012/056257 with the title Maillard Reaction Products Attracting Insects.

3.8. ΚΡΙΤΕΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

Η Δρ. Μαρία Ντούλα είναι κριτής στα περιοδικά: Journal of Colloid and Interface Science; Separation Science and Technology; Water Research, Microporous and Mesoporous Materials; Journal of Hazardous Materials; Journal of Chemical Technology & Biotechnology; Water, Air, & Soil Pollution; Industrial & Engineering Chemical Research; The Open Hydrology Journal, Australian Journal of Soil Research; Journal of Chemical Engineering and Materials Science, Clays and Clay Minerals, The Philippine Scientist.

Ο Δρ. Βίκτωρας Καββαδίας. είναι κριτής στα περιοδικά: The Open Hydrology Journal; Journal of Hazardous Materials; Agricultural Water Management; Environmental Engineering and Management Journal; Journal of Agricultural Science and Technology A & Journal of Agricultural Science and Technology B; African Journal of Agricultural Research; Soil & Tillage Research.

3.9. ΣΥΛΛΟΓΙΚΟΙ ΤΟΜΟΙ Ή ΒΙΒΛΙΑ, ΚΕΦΑΛΑΙΑ, ΜΟΝΟΓΡΑΦΙΕΣ

1. DOULA, M.K., TINIVELLA, F., MORENO, J.L., KAVVADIAS, V., SARRIS, A., THEOCHAROPOULOS, S., SANCHEZ-MORENO, M., ELAIOPOULOS, K. 2012. "Good Practices for the Agronomic Use of Olive Mill Wastes-Application Guide". (Edited by M.K.Doula), LIFE07 ENV/GR/280 PROSODOL, 2012. (In English and in Greek).
2. DOULA, M.K., KAVVADIAS, V., KOMNITSAS, K., TINIVELLA, F., MORENO, J.L., SARRIS, A. 2012. "PROSODOL: Results and Achievements of a 4-year demonstration project: what to consider, what to do". (Edited by M.K.Doula), LIFE07 ENV/GR/280 PROSODOL, 2012.
3. DOULA, M.K., MORENO, J.L., TINIVELLA, F., INGLEZAKIS, V., SARRIS, A., KOMNITSAS, K., 2012. "Integrated Strategy of activities, measures and means appropriate for Mediterranean countries". (Edited by M.K.Doula, K. Elaiopoulos), LIFE07 ENV/GR/280 PROSODOL, 2012. (In Greek).

4. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ-ΗΜΕΡΙΔΕΣ

4.1. Συμμετοχή σε Διεθνή Συνέδρια και Ημερίδες

Τουλάχιστον ένας ερευνητής συμμετείχε σε κάθε συνέδριο Εθνικό ή Διεθνές, όπου παρουσιάστηκαν οι παραπάνω εργασίες

4.4. Οργάνωση ή συμμετοχή στην οργάνωση Εθνικών Συνεδρίων

Η Δρ. Μ. Ντούλα, οργάνωσε στα πλαίσια του έργου PROSODOL, ημερίδες στην Καλαμάτα, στην Άμφισσα και στην Αθήνα, όπου παρουσιάστηκαν τα ερευνητικά αποτελέσματα του έργου. Το θέμα της ημερίδας ήταν: «Διάθεση αποβλήτων ελαιοτριβείων και προστασία του περιβάλλοντος» καθώς και ένα Ευρωπαϊκό τριήμερο Συμπόσιο στα Χανιά 16-18 Οκτωβρίου 2012.

5. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ

5.1. ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΕΜΠΕΙΡΟΓΝΩΜΟΝΩΝ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

5.1.1. EUROPEAN SOIL BUREAU NETWORK (ESBN), ο Δρ Σίδερης Π. Θεοχαρόπουλος μέλος του EUROPEAN SOIL BUREAU NETWORK (ESBN)

5.1.2. Ο Δρ Σίδερης Θεοχαρόπουλος είναι μέλος του Steering Committee (2008-2013)

5.1.3. Ο Δρ Σίδερης Θεοχαρόπουλος είναι μέλος της Ομάδας Εργασίας (Working Group of ESBN) για την σύνταξη του εδαφολογικού χάρτη της ΕΕ στη κλίμακα 1:250.000.

5.1.4. Ο Δρ Σίδερης Θεοχαρόπουλος συμμετέχει στο GLOBAL Soil Map net

5.1.5. Ο Δρ Σίδερης Θεοχαρόπουλος , εκπροσώπησε τη Χώρα μας στο EIONET: Workshop on soils, 10-14 December 2012.

5.1.6. Ο Δρ Σίδερης Θεοχαρόπουλος , συνεργάστηκε και αξιολόγησε ερευνητικές προτάσεις για το ΙΔΡΥΜΑ SHOTA RUSTAVELI NATIONAL SCIENCE FOUNDATION, GEORGIA.

5.1.7. Δρ Σίδερης Θεοχαρόπουλος, αξιολόγησε υποψηφίους υποτρόφους του ΙΚΥ.

5.2. ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΠΟΥΡΓΕΙΩΝ

Επιτροπή: Ομάδα εργασίας του ΥΠΑΑΤ ελέγχου των αιτήσεων (37 γνωμοδοτήσεις) για τη χορήγηση αδειών κυκλοφορίας νέου τύπου λιπασμάτων (αρ. πρ. 285538/29-4-2008 του Υπουργού ΥΠΑΑΤ)

Ονοματεπώνυμο: Δρ. Καβαδίας Β., Δρ. Θεοχαρόπουλος Σ.

Επιτροπή: Ομάδα εργασίας του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων, Πολιτισμού και Αθλητισμού-Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας για την αξιολόγηση προτάσεων «Διμερούς Ε&Τ Συνεργασίας Ελλάδας-Σλοβακίας 2011-2012» και «Διμερούς Ε&Τ Συνεργασίας Ελλάδας – Σερβίας 2010-2012», της Δράσης Εθνικής Εμβέλειας για «Διμερείς, Πολυμερείς και Περιφερειακές Ε & Τ Συνεργασίες.

Ονοματεπώνυμο: Δρ. Μ. Ντούλα

5.3. ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΔΙΕΘΝΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ

Δρ. Μαρία Ντούλα : μέλος της συντακτικής επιτροπής του περιοδικού Open Hydrology Journal

7. ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

7.1. ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ 2012

ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ

Αναλύσεις εδαφικών δειγμάτων, φυτικών ιστών και νερών άρδευσης για την εξυπηρέτηση αγροτών, συνεταιρισμών, εταιρειών, μελετών και προγραμμάτων του ΙΕΑ.:

ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ	ΕΔΑΦΟΥΣ		ΝΕΡΩΝ		ΦΥΤΙΚΩΝ ΙΣΤΩΝ		ΚΟΜΠΟΣΤ	
	αριθμός		αριθμός		αριθμός		αριθμός	
	δειγμάτων	αναλύσεων	δειγμάτων	αναλύσεων	δειγμάτων	αναλύσεων	δειγμάτων	αναλύσεων
Ιδιώτες	557	5000	29	232	40	170	3	39
Προγράμματα	210	2400	4	20	167	2004	9	115
Σύνολο	767	7400	33	252	207	2174	12	154

7.2. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΚΤΥΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΩΝ

Ο Δρ Σίδερης Π. Θεοχαρόπουλος είναι μέλος του **EUROPEAN SOIL BUREAU NETWORK (ESBN)** και μέλος του Steering Committee (2008-2011) και 2011-2012.

Ο Δρ Σίδερης Π. Θεοχαρόπουλος είναι μέλος του **DNI: The Association of the Network for international Research on Desertification-DesertNet International.**

Ο Δρ Σίδερης Π. Θεοχαρόπουλος είναι μέλος του **global soil map net**

7.3. ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΙΔΡΥΜΑΤΑ/ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ

Προτάσεις των ερευνητών του ΙΕΑ προς ΚΥ ΕΘΙΑΓΕ για την προώθηση συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και άλλων κρατών.

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

Η ημερίδα του έργου LIFE PROSODOL στο Ρέθυμνο παρουσιάστηκε από τους τοπικούς τηλεοπτικού σταθμούς ενώ συνεντεύξεις της Δρ. Μ. Ντούλα και του Δρ. Σ. Θεοχαρόπουλου συμπεριλήφθηκαν στα σχετικά ρεπορτάζ. Ημερίδα παρουσιάστηκε επίσης από τις τοπικές εφημερίδες και το διαδίκτυο.

8. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΙΕΑ)

8.1. ΔΑΠΑΝΕΣ

Λειτουργικές Δαπάνες. 2012

Α. Δαπάνες αμοιβών τακτικού προσωπικού περιλαμβανομένων αναδρομικών των ερευνητών πρόσθετων αμοιβών προγραμμάτων και αμοιβών υπαλλήλων με σύμβαση έργου	
Τακτικό προσωπικό	
Συμβασιούχοι	3.147,17
ΣΥΝΟΛΟ	3.147,17
Β.Λειτουργικές δαπάνες	26.739,88
Γ.Δαπάνες για εξυπηρέτηση ερευνητικών έργων	128.669,05
Δ. Δαπάνες για εκμετάλλευση ή αξιοποίηση περιουσίας	
ΣΥΝΟΛΟ	155.408,93
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	158.556,10

8.2 Έσοδα

Συνολικά ετήσια έσοδα. 2012

A. Επιστροφή ΦΠΑ-Υπόλοιπο προγραμμάτων	
B. Διαπιστευμένο εργαστήριο	3.135,37
Γ. Απο προϋπολογισμό ΕΘΙΑΓΕ (περιλαμβάνει λειτουργικές δαπάνες)	26.958,56
Δ.Απο παροχή υπηρεσιών	1.2962,65
Ε. Απο προγράμματα εθνικά -Μη ανταγωνιστικά	5.000,00
-Ανταγωνιστικά	134.600,00
στ. Άλλες πηγές Τόκοι	
Υπόλοιπα προηγούμενων ετών	154.042,24
ΣΥΝΟΛΟ	336.881,48

8.3. ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

Ερευνητές: 5 (ουσιαστικά 6 καθόσον η Δρ Ντούλα λειτουργεί ως ερευνήτρια)

Ειδικό Επιστημονικό Προσωπικό: 6

Τεχνικό Προσωπικό: 2

Διοικητικό Προσωπικό: 2

Βοηθητικό Προσωπικό: 6

Εποχιακό Προσωπικό: 2

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ & ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗ

ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ	ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΣΤΗΡΙΞΗΣ	ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΑΠΟΣΠΑΣΜΕΝΟΙ ΤΟΥ Υ.Γ.	ΕΠΟΧΙΑΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ
Βαθμίδα Α' 2	Γεωπόνοι 3	Γεωπόνοι	Διοικητικοί
Βαθμίδα Β' 2	Γεωλόγοι 1	Γεωλόγοι	Γεωπόνοι
Βαθμίδα Γ' 1	Χημικοί 2	Παρασκευαστές	Χημ. Μηχανικοί 1
Βαθμίδα Δ'	Τεχν. Γεωπονίας 2	Οδηγοί	Εφαρμ. Πληροφορικής 1
	Παρασκευαστές 4	Εργάτες	Εδαφολογος
	Εργάτες 1		
	Διοικ. Λογ. 2		
	Καθαρίστρια 1		
5	16	0	2

ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ		ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΠΑΛΛΗΛΩ N	ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΑΛΛΗΛΩ N
A)	Προσωπικό μισθοδοτούμενο από το ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε.		
	Ερευνητές (συνταξιοδοτήθηκαν)	5	21
	Πανεπιστημιακής εκπαίδευσης	6	
	Τεχνολογικής εκπαίδευσης	2	
	Τεχνικής και διοικητικής υποστήριξης	8	
B)	Προσωπικό μισθοδοτούμενο από Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης – Περιφέρεια – Νομ. Αυτοδιοίκηση		
	Πανεπιστημιακής εκπαίδευσης		
	Τεχνολογικής εκπαίδευσης		
	Τεχνικής και διοικητικής υποστήριξης		
Γ)	Προσωπικό με σύμβαση ορισμένου χρόνου μισθοδοτούμενο από ΕΘΙΑΓΕ και προγράμματα		
	Πανεπιστημιακής εκπαίδευσης		
	Τεχνολογικής εκπαίδευσης		
	Τεχνικής και διοικητικής υποστήριξης		
Δ)	Προσωπικό με σύμβαση μίσθωσης έργου μισθοδοτούμενο από ΕΘΙΑΓΕ και προγράμματα	2	
	Πανεπιστημιακής εκπαίδευσης		
	Τεχνολογικής εκπαίδευσης		
	Τεχνικής και διοικητικής υποστήριξης		
ΣΥΝΟΛΟ			23

31 Μαΐου 2013

Ο Δ/ντής

Δρ Σίδερης Θεοχαρόπουλος
Τακτικός Ερευνητής