

ΕΘΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗΣ & ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ ΕΔΑΦΩΝ
ΘΕΟΦΡΑΣΤΟΥ 1, 41335 ΛΑΡΙΣΑ
Website: <http://www.ismc.gr>

ΕΚΘΕΣΗ ΠΕΠΡΑΓΜΕΝΩΝ

ΕΤΟΥΣ 2010

ΛΑΡΙΣΑ, ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2010

1. ΕΚΤΕΛΟΥΜΕΝΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

1.1. ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ Ε.Ε.

1.1.1. Τίτλος: “Sustainable Management of soil-water sources of Thessaly aiming at the optimum agricultural production” acronym –**SMaRT**.

Ανάδοχος: ΕΘΙΑΓΕ - ΙΧΤΕΛ

Συντονιστής: Δρ. Χρίστος Τσαντήλας

Είδος προγράμματος: **Χρηματοδοτικός Μηχανισμός Χωρών ΕΟΧ-ΕΖΕΣ**

Έναρξη - Λήξη: Μάιος 2010 - έως 31-4-2011

Φορέας Χρηματοδότησης: **ΕΕ**

Συμμετέχοντες Φορείς:

- Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Εργαστήριο Αγρομετεωρολογίας, Εργαστήριο Γεωργίας
- Εθνικό Μετσόβειο Πολυτεχνείο, Σχολή Πολιτικών Επιστημών Εργαστήριο Υδρολογίας
- Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Σχολή Γεωπονίας, Εργαστήριο Γεωργικής Οικονομίας
- Κέντρο ΓΑΙΑ, Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας
- Τοπικός Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων Ν. Λάρισας

Προϋπολογισμός Προγράμματος: 1.386.923 €

Προϋπολογισμός ΕΘΙΑΓΕ- ΙΧΤΕΛ: 600.000 €

Σκοπός – αντικείμενα προγράμματος:

ΕΘΙΑΓΕ – ΙΧΤΕΛ

«Ανάπτυξη Γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών (ΓΣΠ) για την παραγωγή Ενιαίου Εδαφολογικού Χάρτη Περιφέρειας Θεσσαλίας και την παραγωγή Θεματικών Χαρτών με κριτήρια, με τελικό σκοπό τη δημιουργία Ζωνών Καταλληλότητας Εδάφους και προτεινόμενων περιοχών για γεωργική χρήση, καθώς και παροχής υποστηρικτικών υπηρεσιών».

Συμμετέχοντα Εργαστήρια ΙΧΤΕΛ:

- Εργαστήριο Χαρτογράφησης, Ταξινόμησης και Αξιολόγησης Γαιών (Επιστημονικός Υπεύθυνος πακέτου εργασίας Δρ. Δημογιάννης Δημήτριος)
- Εργαστήριο Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (Επιστημονικός Υπεύθυνος πακέτου εργασίας, Δρ. Λεωνίδας Τούλιος)
- Εργαστήριο Γονιμότητας Εδαφών (Επιστημονικός Υπεύθυνος πακέτου εργασίας Δρ. Βασίλειος Σαμαράς).

Ερευνητική ομάδα:

Δρ. Χρίστος Τσαντήλας, Συντονιστής του Προγράμματος

Δρ. Δημήτριος Δημογιάννης, Επιστημονικός Υπεύθυνος πακέτου εργασίας 2 (WP2)

Δρ. Λεωνίδας Τούλιος, Επιστημονικός Υπεύθυνος πακέτου εργασίας 5 (WP5)

Δρ. Βασίλειος Σαμαράς, Επιστημονικός Υπεύθυνος πακέτου εργασίας 6 (WP6)

Ομάδα εργασίας:

Αλέξανδρος Τσιπούρας

Κωνσταντίνος Ντοκούζης

Ευάγγελος Μπακογιάννης

1.1.2. Τίτλος: “Precision Agriculture for Optimized Irrigation and Integrated Crop Management in Water-Limited Environments” acronym HYDROSENSE.

Website: <http://www.hydrosense.org/>

Είδος Προγράμματος: LIFE+ Environment Policy and Governance 2008

Έναρξη – Λήξη: 2010 - 2013

Φορέας Χρηματοδότησης: ΕΕ

Ανάδοχος φορέας: Κέντρο Γαία Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας.

Συμμετέχοντες φορείς:

- Ινστιτούτο Χαρ/σης & Ταξ/σης Εδαφών Λάρισας,
- Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο,
- Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.
- Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Προϋπολογισμός Προγράμματος: 620.501 €

Προϋπολογισμός ΕΘΙΑΓΕ – ΙΧΤΕΛ: 193.287 €

Ερευνητική ομάδα

Δρ. Χρίστος Τσαντήλας, Επιστημονικός Υπεύθυνος

Δρ. Βασίλειος Σαμαράς, Υπεύθυνος πιλοτικής εφαρμογής

Δρ. Λεωνίδα Τούλιος

Δρ. Ελευθέριος Ευαγγέλου

Ομάδα εργασίας

Αλέξανδρος Τσιτούρας

Κωνσταντίνος Ντοκούζης

Ευάγγελος Μπακογιάννης

Φώτης Ντάφος

1.1.3. Τίτλος: Innovative approaches to halt desertification in Pinios: Piloting emerging technologies. Acronym **i-adapt**

Είδος Προγράμματος: EUROPEAN COMMISSION ENVIRONMENT DG

Έναρξη – Λήξη: 2010 - 2012

Φορέας Χρηματοδότησης: ΕΕ, DG ENVIRONMENT

Ανάδοχος φορέας: Εθνικό Μετσόβειο Πολυτεχνείο, Σχολή Πολιτικών Μηχανικών, Εργαστήριο Υδρολογίας

Συμμετέχοντες φορείς:

- ΕΘΙΑΓΕ - Ινστιτούτο Χαρ/σης & Ταξ/σης Εδαφών Λάρισας,
- Υδροεξυγιαντική
- LDK Consultants
- Secretariat for Water, Ministry of Environment, Energy and Climate Change (SfW)

Προϋπολογισμός:

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ: 530.750 €

ΕΘΙΑΓΕ – ΙΧΤΕΛ: 101.000 €

Σκοπός – Αντικείμενα προγράμματος:

The **i-adapt** project aims to provide a specific, actionable plan for combating desertification through the use of emerging technologies, piloted in the Pinios River Basin in Greece, and quantify the expected impact of this plan on Pinios.

Specifically, the project will:

- Actively engage stakeholders to identify both major impacts of desertification in the pilot area and existing (experimental) applications of new technologies and techniques. The main focus of the study is the agricultural sector which is by far the main water user in the Pinios Basin.
- Identify and assess the effectiveness of all existing initiatives, pilots and experimental applications of new technologies and techniques in the Pinios River Basin and other Greek/Mediterranean Basins of similar characteristics.
- Pilot a number of promising technologies to reduce water demand by agriculture in selected location in the Pinios Basin.
- Develop a comprehensive model of the Pinios Basin able to simulate agriculture water use and act as a test bed for assessing the effects of new technologies and techniques.
- Identify a portfolio of suitable, cost-effective and environmentally sound options for combating desertification in the Pinios Basin and model their impact using a combination of modelling work and on-the-ground knowledge, from partners and stakeholders.
- Develop decision support tools, that can answer questions such as which types of interventions are (a) suitable for particular local situations at the farm level

- (soil, plants etc) (b) which combination of actions is compatible, cost-effective and produces the best results under a variety of scenarios (no regret options).
- Develop a clear plan of interventions backed by quantitative estimates that can be embedded in the next round of RBMP for the Pinios River Basin, to be produced by 2015.
- Identify and disseminate transferable lessons, technologies and methods.

Ερευνητική Ομάδα:

Δρ. Χρίστος Τσαντήλας, Επιστημονικός Υπεύθυνος ΕΘΙΑΓΕ – ΙΧΤΕΛ

Δρ. Δημήτριος Δημογιάννης

Δρ. Λεωνίδας Τούλιος

Δρ. Ιωάννης Σγούρας

Ομάδα εργασίας:

Αγγελική Βόκοτα

Αλέξανδρος Τσιτούρας

Μιλτιάδης Τζιουβαλέκας

Κωνσταντίνος Ντοκούζης

Ευάγγελος Μπακογιάννης

Φώτης Ντάφος

Παρασκευή Γρυπάρη

Αικατερίνη Δραγοΐδου

Κωνσταντίνα Μαντέλου

1.3.1.4. Συμμετοχή ερευνητών του ΙΧΤΕΛ σε Προγράμματα άλλων Ινστιτούτων

Κατά το απολογιζόμενο έτος οι παρακάτω ερευνητές εν'συχυσαν με τη συνεργασία τους προγράμματα άλλων Ινστιτούτων, ως εξής:

Στο πρόγραμμα LIFE+ με ακρωνύμιο Ecorest που συντονίζεται από το Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο οι ερευνητές του ΙΧΤΕΛ Δρ. Θ. Καρυώτης και Δρ. Α. Χαρούλης συμμετείχαν ως συνεργαζόμενοι στο μέρος του προγράμματος που εκτελείται από το Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων (Ι.Ε.Β.).

Στο πρόγραμμα LIFE+ με ακρωνύμιο SoS που συντονίζεται από το Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο οι ερευνητές του ΙΧΤΕΛ Δρ. Δ. Δημογιάννης, Δρ. Δ. Καλφούντζος και Δρ. Ι. Αλεξίου συμμετείχαν ως συνεργαζόμενοι στο μέρος του προγράμματος που εκτελείται από το Ι.Ε.Β..

1.2. ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΤΗΣ Γ.Γ.Ε.&Τ. ΚΑΙ ΑΛΛΩΝ ΦΟΡΕΩΝ

1.2.1. Τίτλος: «*Μέτρηση της εξατμισοδιαπνοής με τη χρήση τεχνικών τηλεπισκόπησης και αισθητήρων, τυπικών αρδεύσιμων καλλιεργειών της περιοχής Ασπρόκρεμου στην Πάφο*».

Συντονιστής: Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου

Ερευνητική μονάδα: ΕΘΙΑΓΕ/ΙΧΤΕΛ, Υπεύθυνος: Δρ Λ. Τούλιος

Είδος προγράμματος: Δέσμη προγραμμάτων ΠΕΝΕΚ/ΕΝΙΣ του Ιδρύματος Προώθησης Έρευνας της Κυπριακής Δημοκρατίας.

Φορέας Χρηματοδότησης: Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας Κύπρου

Συμμετέχοντες Φορείς: Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου, Ινστιτούτο Γεωργικών Ερευνών Κύπρου και ΕΘΙΑΓΕ/ΙΧΤΕΛ.

Αντικείμενο:

Το έργο έχει σαν κύριο στόχο την ανάπτυξη και εφαρμογή ενός μοντέλου που θα μετρά την εξατμισοδιαπνοή των καλλιεργειών ανοικτού αγρού με τη βοήθεια τεχνικών Δορυφορικής Τηλεπισκόπησης (Remote Sensing) από τους δορυφόρους Landsat ETM+ και SPOT, σε συνδυασμό με καθημερινές μετρήσεις εδάφους των διαφόρων παραμέτρων (θερμοκρασία και υγρασία εδάφους, ατμοσφαιρική πίεση, θερμοκρασία φυτών, θερμοκρασία, βροχόπτωση και ταχύτητα αέρα) που απαιτούνται.

1.3. Συμμετοχή σε Concerted Actions της Ευρωπαϊκής Ένωσης

1.3.1. Action 734 με τίτλο "*Impacts of Climate Change and Variability on European Agriculture: CLIVAGR*".

Διάρκεια: 2006-2010:

Εθνικός Εκπρόσωπος (National Delegate) και Μέλος της Διαχειριστικής Επιτροπής (Management Committee). (Δρ. Λεωνίδας Τούλιος).

Αντικείμενο:

Η Δράση αυτή υπάγεται στο ερευνητικό πεδίο (Domain) "Earth System Science and Environmental Management" και αποτελεί συνέχεια της δράσης 718. Έχει σαν αντικείμενο την αξιολόγηση των πιθανών επιπτώσεων των κλιματικών αλλαγών στη γεωργία και στην εκτίμηση των καθοριστικών ορίων (κατωφλίων) για διάφορες περιοχές της Ευρώπης.

- 1.3.2. COST 729 (2005-2010)** με τίτλο **"ASSESSING AND MANAGING NITROGEN FLUXES IN THE ATMOSPHERE-BIOSPHERE SYSTEM IN EUROPE"**. Μέλος στη Management Committee καθώς και στο Working group 4: Policy and scenario analyses. (Δρ. Θ. Καρυώτης).
- 1.3.3. COST 639 (2006-2010).** Greenhouse gas budget of soils under changing climate and land use (BurnOut). Μέλος της Management Committee, μέλος του WG 2 "Relation of land use, land-use change, and land-use history on soil C and N" (Δρ. Θ. Καρυώτης).
- 1.3.4. Action ES0805 (2009-2013):** The Terrestrial Biosphere in the Earth System (TERRABITES). Μέλος στη Management Committee καθώς και στο Working Group 2: Modeling Carbon and Nutrient Cycling (Δρ. Θ. Καρυώτης).

1.4. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ- ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΤ' ΑΝΑΘΕΣΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΡΙΤΟΥΣ

- 1.4.1. Τίτλος: «Εκπόνηση Μελέτης Μονάδας Φυσικών Συστημάτων Επεξεργασίας Αστικών Υγρών Αποβλήτων και Αποχετευτικού Δικτύου Οικισμού Παναγίας Δήμου Μαλακασίου»**

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Χ. Τσαντήλας

Είδος προγράμματος: Μελέτη κατ' ανάθεση

Ερευνητική ομάδα:

Δρ. Χρίστος Τσαντήλας, Τακτικός Ερευνητής

Δρ. Χρήστος Νούλας, Γεωπόνος, Επιστημονικό προσωπικό

Παν. Ράπτης, Γεωολόγος, Επιστημονικό προσωπικό

Ειρ. Κατσιλούλη, Γεωπόνος, Επιστημονικό προσωπικό

Αγγ. Βόκοτα, Οικονομολόγος, Επιστημονικό προσωπικό

Αικ. Παπαευαγγέλου, ΔΕ

Σ. Ζαφειρίου, Τεχνολόγος Γεωπόνος, Επιστημονικό προσωπικό

Ι. Αγγελακοπούλου, ΔΕ

Έναρξη - Λήξη: Ιούνιος 2006 – Οκτώβριος 2010

Φορέας Χρηματοδότησης: Δήμος Μαλακασίου

Συμμετέχοντες Φορείς: ΙΧΤΕΛ

Προϋπολογισμός: 79.730,00 €

Σκοπός προγράμματος: Το αντικείμενο του έργου είναι η επεξεργασία των υγρών οικιακών αποβλήτων του Δημοτικού Διαμερίσματος Παναγίας του Δήμου Μαλακασίου και η ασφαλής διάθεσή των για άρδευση σε παρακείμενη περιοχή. Με τον τρόπο αυτό εξασφαλίζεται η προστασία του περιβάλλοντος από ρύπανση και η υγεία των κατοίκων. Η επεξεργασία αυτή επιτυγχάνεται με συνδυασμένη αξιοποίηση φυσικών, χημικών και βιολογικών διεργασιών μέσω των οποίων απομακρύνονται τα ανόργανα και οργανικά στερεά των αποβλήτων, διασπάται η οργανική ουσία σε ανόργανα συστατικά, τα οποία είναι θρεπτικά στοιχεία για τα φυτά και μειώνονται σε ανεκτά επίπεδα οι υπάρχοντες παθογόνοι μικροοργανισμοί. Το τελικό προϊόν για το Δήμο είναι η μελέτη κατασκευής ενός έργου, η οποία αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την εξασφάλιση χρηματοδότησης αυτού. Με το έργο αυτό θα αντιμετωπισθεί ένα από τα σοβαρότερα προβλήματα του Δήμου.

Το πρόγραμμα ολοκληρώθηκε, έχει υποβληθεί ο φάκελος στην επιβλέπουσα υπηρεσία (ΤΥΔΚ Ν. Τρικάλων) και έχει γίνει η τελική έγκριση και αποδοχή.

- 1.4.2. Τίτλος: **«Πιλοτική εφαρμογή ιλύος αστικών λυμάτων παραγόμενων στη μονάδα βιολογικού καθαρισμού της Λάρισας σε γεωργικές καλλιέργειες»** που χρηματοδοτήθηκε από την ΔΕΥΑ Λάρισας.
Επιστημονικός Υπεύθυνος: Μ. Τούλιος
Είδος προγράμματος: Μελέτη κατ' ανάθεση
Ερευνητική ομάδα:
Δρ. Βασίλειος Σαμαράς, Τακτικός Ερευνητής
Δρ. Χρίστος Τσαντήλας, Τακτικός Ερευνητής
Δρ. Δημήτριος Δημογιάννης, Τακτικός Ερευνητής
Δρ. Ι. Σγούρας, Αναπληρωτής Ερευνητής
Δρ. Παναγιώτης Κουλουμπής, Αναπληρωτής Ερευνητής, Ινστιτούτου Εδαφολογίας Αθηνών
Δρ. Σταμάτης Σταματιάδης, Διευθυντής Εργαστηρίου Οικολογίας και Βιοτεχνολογίας Εδάφους του Κέντρου ΓΑΙΑ του ΜΓΦΙ Έναρξη - Λήξη: Ιούνιος 2006 – Οκτώβριος 2010
Μιλτιάδης Τζιουβαλέκας, Χημικός
Αικατερίνη Δραγοΐδου, Τεχνολόγος Γεωπονίας
Παρασκευή Γρυπάρη, Τεχνολόγος Γεωπονίας
Κωνσταντίνα Μαντέλου, Τεχνολόγος Γεωπονίας
Βασιλική Γιουρούκη, Διοικητικός
Φώτης Ντάφος, Εργατικό Προσωπικό
Ευάγγελος Μπακογιάννης, Διοικητικός
Φορέας Χρηματοδότησης: Δήμος Μαλακασίου
Συμμετέχοντες Φορείς: ΙΧΤΕΛ
Προϋπολογισμός του έργου: 8.211,00 €.
- 1.4.3. Τίτλος: **«Πιλοτική εφαρμογή ιλύος αστικών λυμάτων παραγόμενων στη μονάδα βιολογικού καθαρισμού της Λάρισας σε γεωργικές καλλιέργειες»** που χρηματοδοτείται από την ΔΕΥΑ Λάρισας.
Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δρ. Β. Σαμαράς
Είδος προγράμματος: Μελέτη κατ' ανάθεση
Ερευνητική ομάδα:
Δρ. Χρίστος Τσαντήλας, Τακτικός Ερευνητής
Δρ. Δημήτριος Δημογιάννης, Τακτικός Ερευνητής
Μαργαρίτης Τούλιος
Δρ. Παναγιώτης Κουλουμπής, Αναπληρωτής Ερευνητής, Ινστιτούτου Εδαφολογίας Αθηνών
Δρ. Σταμάτης Σταματιάδης, Διευθυντής Εργαστηρίου Οικολογίας και Βιοτεχνολογίας Εδάφους του Κέντρου ΓΑΙΑ του ΜΓΦΙ Έναρξη - Λήξη: Ιούνιος 2006 – Οκτώβριος 2010
Μιλτιάδης Τζιουβαλέκας, Χημικός
Αικατερίνη Δραγοΐδου, Τεχνολόγος Γεωπονίας
Παρασκευή Γρυπάρη, Τεχνολόγος Γεωπονίας
Κωνσταντίνα Μαντέλου, Τεχνολόγος Γεωπονίας
Βασιλική Γιουρούκη, Διοικητικός
Φώτης Ντάφος, Εργατικό Προσωπικό
Ευάγγελος Μπακογιάννης, Διοικητικός
Φορέας Χρηματοδότησης: Δήμος Μαλακασίου
Συμμετέχοντες Φορείς: ΙΧΤΕΛ
Προϋπολογισμός του έργου: 14.760 €.
- 1.4.4. Τίτλος: **«Εκπόνηση μελέτης διαχείρισης της ιλύος που παράγεται στη μονάδα καθαρισμού απόβλητων της βιομηχανικής περιοχής Λάρισας»**
Επιστημονικός Υπεύθυνος: Χ. Τσαντήλας.
Η πρόταση υποβλήθηκε κατόπιν αιτήσεως στην ΕΤΒΑ και εγκρίθηκε.
Αντικείμενα του έργου:
- Εισαγωγή και νομοθεσία,
 - Περιγραφή λυμάτων (προέλευση, διαθέσιμες ποσότητες),

- Πιλοτική κομποστοποίηση των μειγμάτων βιομηχανικών λυμάτων σε συνθήκες πεδίου και παρακολούθηση των παραμέτρων επεξεργασίας (θερμοκρασία, υγρασία, χρόνος κλπ).,
- Αποτελέσματα αναλύσεων των ιδιοτήτων των αποβλήτων πριν την επεξεργασία,
- Αποτελέσματα αναλύσεων και προσδιορισμού της ποιότητας του τελικού προϊόντος.
- Προσδιορισμός της βέλτιστης μεθόδου επεξεργασίας σε σχέση με την ζητούμενη χρήση του προϊόντος,
- Πιλοτική εφαρμογή κομποστ σε αντιπροσωπευτικές καλλιέργειες του Θεσσαλικού Κάμπου, με πειράματα θερμοκηπίου.
- Περιγραφή κατάλληλων συστημάτων κομποστοποίησης σε βιομηχανική κλίμακα λαμβάνοντας υπόψη τις ιδιότητες των αποβλήτων, τις διαθέσιμες ποσότητες και την νομοθεσία.

Διάρκεια: 2010

Προϋπολογισμός: 35.700 €.

2. ΥΠΟΒΟΛΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ / ΕΡΓΩΝ

2.1. ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ

2.1.1. Τίτλος: *Halting desertification in Europe Pilot project on development of prevention activities to halt desertification in Europe.*

Συντονιστής: National Technical University of Athens, School of Civil Engineering, Laboratory of Hydrology and Water Resources Management.

Εταίροι:

1. National Agricultural Research Foundation, Institute of Soil Mapping and Classification (N.AG.RE.F)
2. Hydroexigiantiki
3. LDK Consultants
4. Secretariat for Water, Ministry of Environment, Energy and Climate Change (SfW).

Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Ένωση DG Environment, FP7

Προϋπολογισμός: 710.000 €

Προϋπολογισμός ΕΘΙΑΓΕ-ΙΧΤΕΛ: 101.250 €

Αποτελέσματα αξιολόγησης: Εγκρίθηκε

2.2. ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΓΓΕΤ

2.2.1. Τίτλος: *Αξιολόγηση βιοϊλύος παραγόμενης από σύστημα παραγωγής βιοαερίου με αναερόβια ζύμωση αγροτικών αποβλήτων, αγροβιομηχανικών υπολειμμάτων και άλλων οργανικών υλικών ως υποκατάστατου χημικών λιπασμάτων και εδαφοβελτιωτικών.*

Χρηματοδότηση: Υπουργείο Ανάπτυξης, Επιχειρησιακό πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα & Επιχειρηματικότητα και Περιφερειών σε μετάβαση», ΕΣΠΑ 2007-2013.

Συντονιστής: Δ. ΝΟΜΙΚΟΣ Α.Ε.

Εταίροι:

ΕΥΡΩΓΝΩΣΗ Α.Ε.

PEN Α.Ε.

ΕΘΙΑΓΕ – ΙΧΤΕΛ ως υπεργολάβος:

Προϋπολογισμός: 345.681,52 €

Προϋπολογισμός ΕΘΙΑΓΕ-ΙΧΤΕΛ (Ε.Υ. Χρίστος Τσαντήλας): 110.400 €

Αποτελέσματα αξιολόγησης: Σε διαδικασία αξιολόγησης.

2.2.2. Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος στη δράση με τίτλο "Υποδομή Έρευνας και Τεχνολογίας". Πράξη με τίτλο : «Υποδομή Έρευνας και Τεχνολογίας (συμπεριλαμβανόμενων των κτιρίων, των οργάνων και των δικτύων υπολογιστών μεγάλης ταχύτητας που συνδέουν ερευνητικά κέντρα)», του Άξονα Προτεραιότητας

με τίτλο : « Δημιουργία και αξιοποίηση Καινοτομίας υποστηριζόμενη από Έρευνα και Τεχνολογία», του Επιχειρησιακού Προγράμματος με τίτλο : «Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα» (ΕΠΑΝ-II) καθώς και των πέντε Περιφερειακών Επιχειρησιακών Προγραμμάτων (ΠΕΠ) του Εθνικού Στρατηγικού Πλαισίου Αναφοράς (ΕΣΠΑ) 2007-2013.

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δρ. Χρίστος Τσαντήλας

Αντικείμενο: Αναβάθμιση τεχνικής υποδομής του ΙΧΤΕΛ

Συνολικός Προϋπολογισμός: 241.395€.

Αποτελέσματα αξιολόγησης: Σε διαδικασία αξιολόγησης

2.3. ΔΙΜΕΡΕΙΣ ΔΙΑΚΡΑΤΙΚΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ

2.3.1. ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ: Περιεκτικότητα και μορφές βαρέων μετάλλων σε γεωργικά εδάφη της Θεσσαλίας, στα οποία εφαρμόζεται ιλύς αστικών λυμάτων

ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΣ: Εθνικό Ίδρυμα Αγροτικής Έρευνας – Ινστιτούτο Χαρτογράφησης και Ταξινόμησης Εδαφών Λάρισας

ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΡΟΥΜΑΝΙΚΗΣ ΠΛΕΥΡΑΣ: **University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine “Ion Ionescu de la Brad”, Faculty of Agriculture, Dept. of Pedotehnic**

Επιστημονικός Υπεύθυνος Ελληνικής πλευράς: Δρ. Χρίστος Τσαντήλας

Επιστημονικός Υπεύθυνος Ρουμανικής πλευράς: Associate Professor Costica Ailincăi

Προϋπολογισμός: 15.000 €

Αποτελέσματα αξιολόγησης: Σε διαδικασία αξιολόγησης

3. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

3.1. ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΤΟΥ Ι.Σ.Ι.

1. Shaheen, S. and **C.D. Tsadilas**. 2010. *Influence of fly ash and sewage sludge application on cadmium and lead sorption by an acidic Alfisol*. *Pedosphere* 20(4): 436-445.
2. **Christos D. Tsadilas, Vasilios G. Samaras**, Stamatis I. Stamatiadis. 2009. *IRRIGATION AND FERTILIZATION EFFECTS ON SOIL CHEMICAL PROPERTIES*. *Commun. Soil Sci. Plant Anal.* (in press)
3. Stamatiadis, S., D. Taskos, E. Tsadila, C. Christofides, **C. Tsadilas**, James Schepers. *Comparison of passive and active sensors for estimation of vine biomass production*. *Precision Agriculture*. DOI 10.1007/s11119-009-9131-3.
4. **Tsadilas, C.D.** and S.M. Shaheen. 2010. *Distribution of total and AB-DTPA-extractable soil vanadium from Greece and Egypt and their correlation with soil properties*. *Soil Sci.* 175(11): 535-543.
5. Tsadila, E., L. Evangelou, **C. Tsadilas**, C. Giourga, and S. Stamatiadis. 2010. *Land use effect on selected soil quality parameters*. *Commun. Soil Sci. Plant Anal.* (accepted).
6. ANTONIADIS, V., **TSADILAS, C.D.**, AND **SAMARAS, V.** 2010. Influence of Fly Ash and Sewage Sludge Application on Cadmium and Lead Sorption by an Acidic Alfisol. *Chemosphere* 80 (11), pp. 1308-1313.
7. Antoniadis, V., **Tsadilas, C.D.**, Dalias, P. 2010. Evaluation of sewage sludge as a soil amendment in relation to nitrate leaching. *Agrochimica* 54 (2), pp. 91-102.
8. **KARYOTIS TH., MITSIMPONAS TH., TZIOUVALEKAS M., TOULIOS M., ALEXIOU J., VERGOS ST., TSIPIK K., DROSOS A. AND V. ARETOS.** 2010. Soils and native vegetation in a hilly and mountainous area in Greece. *Communications in Soil Science and Plant Analysis* (accepted).
9. **NOULAS CH., LIEGGENS M., STAMP P., ALEXIOU I., AND J. M. HERRERA** 2010. Subsoil root growth of field grown spring wheat genotypes (*Triticum aestivum* L.) differing in nitrogen use efficiency parameters. *Journal of Plant Nutrition* 33 (13), 1887 – 1903. DOI: 10.1080/01904167.2010.512049.
10. HADJIMITSIS, D.G., CLAYTON, C. and **TOULIOS, L.**, 2010. Retrieving visibility values using satellite remote sensing data. *Physics and Chemistry of the Earth Parts A/B/C*, 35(1-2): 121-124.

11. HADJIMITSIS, D.G., HADJIMITSIS, M.G., **TOULIOS, L.** and CLAYTON, C., 2010. Use of Space Technology for Assisting Water Quality Assessment and Monitoring of Inland Water Bodies. *Physics and Chemistry of the Earth Parts A/B/C*, 35(1-2): 115-120.
12. HADJIMITSIS, D.G., PAPADAVID, G., AGAPIOU, A., THEMISTOCLEOUS, K., HADJIMITSIS, M.G., RETALIS, A., MICHAELIDES, S., CHRYSOULAKIS, N., **TOULIOS, L.** and CLAYTON, C.R.I., 2010. Atmospheric correction for satellite remotely sensed data intended for agricultural applications: impact on vegetation indices. *NHESS, Natural Hazards Earth System Science*, 10: 89-95.
13. STANCALIE G., MARICA, A. and **TOULIOS, L.**, 2010. Using Earth Observation Data and CROPWAT model for estimation the actual crop evapotranspiration. *Physics and Chemistry of the Earth Parts A/B/C*, 35(1-2): 25-30.
14. **Dimogiannis, D.** 2010. Wet aggregate stability as affected by excess carbonate and other soil properties. *Land Degradation and Development* (in press).

3.2. ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ

1. **Tsadilas, C.D.** 2010. Heavy Metals Forms In Biosolids, Soils And Biosolid - Amended Soils. In Magdi Selim (Ed.) *Dynamics and Bioavailability of Heavy Metals in the Rootzone*, Taylor and Francis Group LLC (in press).
2. DANSON F.M. AND **L. TOULIOS**, 2010. Challenges for the operational application of satellite image data in agrometeorology. In 'Satellite data availability, methods and challenges for the assessment of climate change and variability impacts on agriculture', **TOULIOS L.** and G. STANCALIE, editors, © COST Office, ESF.
3. STRUZIK, P., G. STANCALIE, F. M.. DANSON, **L. TOULIOS**, Z. DUNKEL AND E. TSIROS, 2010. Study of satellite data availability and their resolution in time and space, for the assessment of climate change and variability impacts on agriculture. In 'Satellite data availability, methods and challenges for the assessment of climate change and variability impacts on agriculture', **TOULIOS L.** and G. STANCALIE, editors, © COST Office, ESF. Formal publisher: Emm. Lavdakakis O.E. publishers, Larissa, Greece, p 3-28.
4. STANCALIE, G., A. NERTAN AND **L. TOULIOS**, 2010. Satellite based methods for the estimation of Leaf Area Index. In 'Satellite data availability, methods and challenges for the assessment of climate change and variability impacts on agriculture', **TOULIOS L.** and G. STANCALIE, editors, © COST Office, ESF. Formal publisher: Emm. Lavdakakis O.E. publishers, Larissa, Greece, p 49-74.
5. STANCALIE, G., A. NERTAN, F.M. DANSON AND **L. TOULIOS**, 2010. Combined use of remote sensing data and crop models for enhanced agrosystems characterization. In 'Satellite data availability, methods and challenges for the assessment of climate change and variability impacts on agriculture', **TOULIOS L.** and G. STANCALIE, editors, © COST Office, ESF. Formal publisher: Emm. Lavdakakis O.E. publishers, Larissa, Greece, p 75-104.

3.3. ΒΙΒΛΙΑ

1. **Tsadilas, C.D.** and N. Yassoglou. 2010. *The soils of Greece*. R.K. Doe and A. Hartemink (Eds.), Springer Geosciences, The Netherlands (in preparation).
2. SATELLITE DATA AVAILABILITY, METHODS AND CHALLENGES FOR THE ASSESSMENT OF CLIMATE CHANGE AND VARIABILITY IMPACTS ON AGRICULTURE'. Editors: **LEONIDAS TOULIOS** and GHEORGHE STANCALIE. Έτος έκδοσης: 2010, © COST Office, COST Action 734, σελίδες 137. Εκτύπωση: Εμμ. Λαβδακης ο.ε. γραφικές τέχνες - εκτυπώσεις offset, Λάρισα.
3. Bio-, Agro, and Urban Climatology, Volume 35, issues 1-2, 2010, *Physics and Chemistry of the Earth* (ISSN 1474-7065). Guest Editors: Z. DUNKEL and **L. TOULIOS**, Editor in Chief: H.-P. Plag. Formal publisher: Elsevier, Exeter, UK, 2010.

3.4. ΣΕ ΕΘΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΣΗ

1. **Χ. Τσαντήλας, Β. Σαμαράς**, Σ. Σταματιάδης, Ε. Τσαντήλα, Κ. Χριστοφίδη, Ν. Δαλέζιος, Χ. Δομενικιώτης, Α. Μπλαντά. 2010. ΣΥΜΜΕΤΟΧΙΚΑ ΠΟΛΥΕΠΙΠΕΔΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΩΝ ΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ

ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ ΣΤΗ ΓΕΩΡΓΙΑ. Πρακτικά 13^{ου} Πανελλήνιου Εδαφολογικού Συνεδρίου (Λάρισα, 2010).

2. Μ. Τούλιος, Β. Σαμαράς, Χρ. Τσαντήλας, Π. Κουλουμπής, Ι. Σγούρας, Α. Παπακωνσταντίνου, Μ. Τζιουβαλέκας και Θ. Μητσιμπόνας. ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΗΣ ΙΛΥΟΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΣΗ ΤΟΥ ΒΑΜΒΑΚΙΟΥ. Πρακτικά 13^{ου} Πανελλήνιου Εδαφολογικού Συνεδρίου (Λάρισα, 2010):
3. ΜΠΑΡΟΥΧΑΣ, Π.Ε., Δ. ΔΗΜΟΓΙΑΝΝΗΣ, Ν. ΜΟΥΣΤΑΚΑΣ. 2010. Εδαφικό ισοζύγιο σε μια εδαφοτομή *Alfisol*. Πρακτικά 13ου Πανελλήνιου Συνεδρίου Ελληνικής Εδαφολογικής Εταιρείας (Λάρισα, 2010): 469-480.

3.5. ΕΚΘΕΣΕΙΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

3.4.1. Τσαντήλας, Χ. 2010. ΠΙΛΟΤΙΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΙΛΥΟΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΩΝ ΣΤΗ ΜΟΝΑΔΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΛΑΡΙΣΑΣ ΣΕ ΓΕΩΡΓΙΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ. Τελική Έκθεση, σελ. 53.

4. ΚΡΙΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1. Περιοδικό Communications in Soil and Plant Analysis (Χρίστος Τσαντήλας, 5 εργασίες).
2. Περιοδικό Journal of Environmental Pollution (Χρίστος Τσαντήλας, 1 εργασία).
3. Περιοδικό Renewable Agriculture Ecosystems and Foods (Χρίστος Τσαντήλας, 2 εργασίες).
4. Περιοδικό Journal of Environmental Pollution (Χρίστος Τσαντήλας, 1 εργασία).
5. 11th International Conference on Biogeochemistry on Trace Elements (ICOBTE) (Χρίστος Τσαντήλας, 12 εργασίες).
6. Περιοδικό Acta Agriculturae Scandinavica (Θ. Καρυώτης, 1 εργασία).
7. Journal of Hydrology
8. Water resources management
9. Περιοδικό Archives of Agronomy and Soil Science (Θ. Καρυώτης, 1 εργασία).
10. Περιοδικό International Journal of Remote Sensing (Λ. Τούλιος, 1 εργασία)
11. Περιοδικό Journal of Biometeorology (Λ. Τούλιος, 1 εργασία).

5. ΟΡΓΑΝΩΣΗ Ή ΣΥΝΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΚΑΙ ΗΜΕΡΙΔΩΝ

1. Οργάνωση συμποσίου με τίτλο «Adsorption-Desorption and Transport of Trace Elements in Multicomponent Systems» στα πλαίσια του 11th International Conference on Biogeochemistry on Trace Elements (ICOBTE) (Διοργανωτές συμποσίου Professor Magdi Selim και Χρίστος Τσαντήλας).
2. Οργάνωση 12th International Symposium on Soil and Plant Analysis, June 6-10, 2011. Chania, Crete (Μέλος της Διεθνούς Οργανωτικής Επιτροπής, Χρίστος Τσαντήλας).
2. Οργάνωση 6^{ου} Διεθνούς Συνεδρίου της ESSC “Innovative Strategies and Policies for Soil Conservation”, της European Society for Soil Conservation, Θεσσαλονίκη 9 - 14 Μαΐου, 2011 (Πρόεδρος Οργανωτικής Επιτροπής Δρ. Θ. Καρυώτης, Γραμματέας Δρ. Χ. Νούλας).
3. Οργάνωση 13ου Πανελλήνιου Συνεδρίου της Ελληνικής Εδαφολογικής Εταιρείας Λάρισα, Οκτώβριος 2010 (Αντιπρόεδρος Οργανωτικής Επιτροπής Δρ. Β. Σαμαράς).

6. ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

6.1. ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΤΗΝ ΤΟΠΙΚΗ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗ ΚΑΙ ΙΔΙΩΤΙΚΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ

- Συνεργασία με Δήμο Λάρισας για διαχείριση ιλύος
- Συνεργασία με Δήμο Μαλακασίου για μελέτη επεξεργασίας οικιακών αποβλήτων.
- Συνεργασία με Νομαρχία Λάρισας για μελέτη αποβλήτων βιομηχανιών Ν. Λάρισας.
- Συνεργασία με την Εταιρεία Δ. ΝΟΜΙΚΟΣ Α.Ε. για υποβολή ερευνητικού προγράμματος

6.2. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

6.2.1. Μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής Επιτροπής παρακολούθησης της εκπόνησης διδακτορικής διατριβής του Αθανασίου Χαρούλη, Γεωπόνου, με θέμα: "Μελέτη των φυσικοχημικών ιδιοτήτων και των κλιματικών συνθηκών που επιδρούν στην ανοργανοποίηση του οργανικού αζώτου στην περιοχή των Τεναγών Φιλίππων". Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Σχολή Γεωπονικών Επιστημών, Τμήμα Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος (Θ. Καρυώτης).

6.2.2. Μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής Επιτροπής παρακολούθησης της εκπόνησης διδακτορικής διατριβής του Κυριάκου Για.νούλη, Γεωπόνου (MSc), με θέμα: "Το *Switchgrass* ως ενεργειακή καλλιέργεια παραγωγής βιομάζας και βιοενέργειας: Μελέτη προσαρμοστικότητας, δυναμικών παραγωγής και βιωσιμότητα στη Θεσσαλία". Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Σχολή Γεωπονικών Επιστημών, Τμήμα Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος (Θ. Καρυώτης).

6.2.3. Μέλος της τριμελούς Επιτροπής για την εκπόνηση Διδακτορικής διατριβής στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Γεωπληροφορικής του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου, του κ. Γεωργίου Παπαδαυίδ (Λ. Τούλιος).

6.2.4. Μέλος της τριμελούς Επιτροπής για την εκπόνηση Διδακτορικής διατριβής στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Γεωπληροφορικής του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου, της κας Χριστιάνας Πάπτουσα (Λ. Τούλιος).

6.2.5. Εισηγητής και επιβλέπων της πτυχιακής εργασίας με τίτλο "Διερεύνηση των δυνατοτήτων του δορυφορικού συστήματος ENVISAT/MERIS στον αγροτικό τομέα και το περιβάλλον" του σπουδαστή του Τμήματος Φυτικής Παραγωγής της ΣΤΕΓ του ΤΕΙ Λάρισας, Αλέξανδρου Μπουρέκα (Λ. Τούλιος).

6.2.6. Εισηγητής και επιβλέπων της πτυχιακής εργασίας με τίτλο "Η γεωργία ακριβείας ως γεωργική πρακτική. Μέθοδοι, μέσα και εφαρμογές", της σπουδαστριάς του Τμήματος Φυτικής Παραγωγής της ΣΤΕΓ του ΤΕΙ Λάρισας, Βασιλικής Κωστάκη (Λ. Τούλιος).

6.2.7. Εισηγητής και επιβλέπων της πτυχιακής εργασίας με τίτλο "Η χρήση των συστημάτων προσδιορισμού θέσης (GPS) στη γεωργία", της σπουδαστριάς του Τμήματος Φυτικής Παραγωγής της ΣΤΕΓ του ΤΕΙ Λάρισας, Δήμητρας Μαραβέλη (Λ. Τούλιος).

6.3. ΥΠΟΨΗΦΙΟΙ ΔΙΔΑΚΤΟΡΕΣ

4.4.1. Μιλτιάδης Τζιουβαλέκας. «**Ανάπτυξη προχωρημένων τεχνικών φυσικοχημικών δοκιμών και υπολειμματικότητα αγροχημικών** ουσιών σε εδάφη». Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τμήμα Χημείας. Επιβλέπων Καθηγητής Τρ. Αλμπάνης.

4.4.2. Αλέξανδρος Τσιτούρας. «**Οικιστική ανάπτυξη και αγροτική ενδοχώρα: Οριακές ζώνες στον περιαστικό χώρο: Η περίπτωση των θεσσαλικών πόλεων**». Χαροκόπειο πανεπιστήμιο, Τμήμα Γεωγραφίας. Επιβλέπων Καθηγητής Δελαδέτσιμας Παύλος Μαρίνος.

6.4. ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

6.4.1. **KARYOTIS TH., KOSMAS C. AND A. TSITOURAS.**2010. Land degradation in mountainous and hilly areas of Greece. Workshop and 3rd Conference on Desertification and Land Degradation processes'. UNESCO Chair on Eremology, International Centre for Eremology. June 16 -17. Ghent University, Faculty of Bioscience Engineering. Book of Abstracts, pp. 35-36.

6.4.2. **ΧΡΗΣΤΟΣ ΝΟΥΛΑΣ, ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΒΛΑΧΟΣΤΕΡΓΙΟΣ, ΓΡΥΠΑΡΗ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ, ΜΑΝΤΕΛΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ, ΔΡΑΓΟΪΔΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ, ΜΙΛΤΙΑΔΗΣ ΤΖΙΟΥΒΑΛΕΚΑΣ ΚΑΙ ΧΡΙΣΤΟΣ ΤΣΑΝΤΗΛΑΣ.** (2010). Η χρήση των μεμβρανών ρητίνης στην εκτίμηση της γονιμότητας εδαφών. *Περιοδικό ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε.* (Τριμηνιαία Έκδοση του Εθνικού Ιδρύματος Αγροτικής Έρευνας) Τεύχος 41, Σελ. 22-26.

6.4.3. ΠΑΝΩΡΑΣ, Α., ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ, Α., ΑΡΑΜΠΑΤΖΗΣ, Γ., ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΑΚΗΣ, Ε., ΣΤΑΘΑΚΗ, Σ., **ΚΑΡΥΩΤΗΣ, Θ., ΧΑΡΟΥΛΗΣ, Α., ΤΣΕΚΟΥΡΑ, Δ., ΖΑΒΡΑ, Α., ΒΡΟΥΧΑΚΗΣ, Ι., Γ., ΚΑΛΟΓΙΑΝΝΗ, Χ.** 2010. Διερεύνηση της καταλληλότητας ορισμένων πηγών νερού της λεκάνης Βοιωτικού Κηφισού για αρδευτικούς σκοπούς. ΕΘΙΑΓΕ, ΙΕΒ-ΙΧΤΕΛ, σελ. 68.

6.5. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΗΜΕΡΙΔΕΣ

6.5.1. ΗΜΕΡΙΔΑ ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ - ΟΡΕΣΤΙΑΔΑ 29-4-2010

Τίτλος ομιλίας: ΟΙ ΤΑΣΕΙΣ ΣΤΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΙΛΥΟΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ: ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΩΦΕΛΕΙΕΣ. Προσκεκλημένος Ομιλητής Δρ. Χ. Τσαντήλας.

6.5.2. ΗΜΕΡΙΔΑ ΝΟΜΑΡΧΙΑΣ ΗΜΑΘΙΑΣ – ΒΕΡΟΙΑ 22-9-2010

Τίτλος ομιλίας: ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΙΛΥΟΣ ΤΩΝ ΑΣΤΙΚΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ. Προσκεκλημένος ομιλητής Δρ. Χ. Τσαντήλας

6.7. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΜΕ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝ

6.7.1. Επιτροπή NATURA 2000. Μέλος Δρ. Χ. Τσαντήλας. Υπ. Απόφαση: 18929/10-5-2010/Υπ. Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής.

6.7.2. European Environment Information and Observation Network - Eionet. Μέλος Δρ. Χ. Τσαντήλας, ως πρωτεύον σημείο αναφοράς (Principal Contact Point). Website: <http://www.eionet.europa.eu/> .

6.7.3. Επιτροπή για την καταπολέμηση της ερμητοποίησης. Μέλος Δρ. Χ. Τσαντήλας (Απόφαση 324041/20-10-2008/Υπ. Αγρ. Αν. και Τροφ.).

7. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ

Κατά το απολογιζόμενο έτος επήλθαν οι παρακάτω διοικητικές μεταβολές:

- Συνταξιοδοτήσεις
 - ο Αλατάς Ιωάννης, Εντεταλμένος Ερευνητής
 - ο Μητσιμπόνας Θεόδωρος, Αναπληρωτής Ερευνητής
- Παραιτήσεις
 - ο Δρ. Καλφούντζος Δημήτριος.
 - ο Αγραφιώτης Κωνσταντίνος (μετάταξη στο Υπ. Οικονομικών)
- Δύναμη προσωπικού στο τέλος του έτους 2010
 - ο Ερευνητές : 11
 - ο Επιστημονικό προσωπικό – Εδικοί επιστήμονες: 5
 - ο Επιστημονικό Τεχνικό προσωπικό: 4
 - ο Διοικητικό προσωπικό: 2
 - ο Βοηθητικό προσωπικό: 4
 - ο Προσωπικό άλλων υπηρεσιών με απόσπαση: 6
 - ο Προσωπικό του Ινστιτούτου αποσπασμένο σε άλλες υπηρεσίες: 5

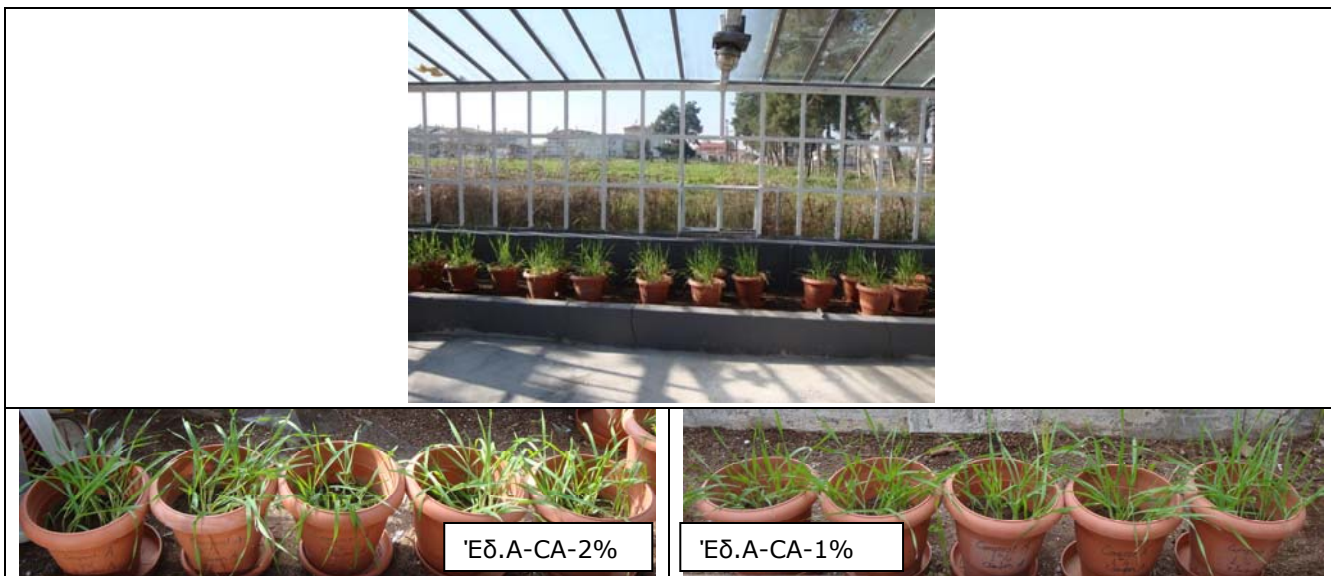
**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ
ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ**



Στιγμιότυπα από τις εργασίες του προγράμματος HYDROSENSE (βλ. 1.1.2 σελ. 2)



Πιλοτικός αγρός Μελέτης ΔΕΥΑΛ (βλ. 1.4.2. σελ. 5)



Στιγμιότυπα πιλοτικής μελέτης κομποστοποίησης ιλύος βιολογικού καθαρισμού ΕΤΒΑ και βιολογικού πειράματος αξιολόγησης του compost (βλ. 1.4.4. σελ. 6)