



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ "ΔΗΜΗΤΡΑ"

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗΣ ΚΑΙ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ
ΕΔΑΦΩΝ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ

Πληροφορίες:

Θεοφράστου 1

41335 Λάρισα

Τηλ.: 2410 671290, 2410 671300

Fax.: 2410 671321

E-mail: gramateia.lar@nagref.gr

secretary@ismc.gr

Λάρισα 10-02-2012

Α.Π. 314

ΠΡΟΣ: Διεύθυνση Προγρ/σμού, Συντονισμού
και Εφαρμογής της Έρευνας
Αιγιαλείας 19 & Χαλεπά
Μαρούσι 15125 – Αθήνα

Υπόψη: κας Ε. Καραμπίνα

ΘΕΜΑ: Πεπραγμένα Ινστιτούτου μας 2011

Σας αποστέλλουμε συνημμένα σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή τα πεπραγμένα του
Ινστιτούτου μας, τα οποία θα αναρτηθούν άμεσα και στο site του (<http://www.ismc.gr/>).

Παρακαλούμε για τις δικές σας ενέργειες.

Με εκτίμηση

Ο Διευθυντής

Δρ. Χρίστος Τσαντήλας

Τακτικός Ερευνητής

Συν. Πεπραγμένα 2011 (σελ. 21)



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ "ΔΗΜΗΤΡΑ"

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗΣ & ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ ΕΔΑΦΩΝ

(<http://www.ismc.gr>)

ΘΕΟΦΡΑΣΤΟΥ 1, 41335 ΛΑΡΙΣΑ

ΕΚΘΕΣΗ ΠΕΠΡΑΓΜΕΝΩΝ

ΕΤΟΥΣ 2011

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ.....	4
1. ΕΚΤΕΛΟΥΜΕΝΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ	5
1.1. ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ Ε.Ε.	5
1.2. ΑΛΛΑ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ (Γ.Γ.Ε.&Τ., TECHNICAL ASSISTANCE PROJECTS, ΑΛΛΩΝ ΦΟΡΕΩΝ Κ.Α.Π.).....	11
1.3. Συμμετοχή σε Concerted Actions της Ευρωπαϊκής Ένωσης	12
1.4. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ-ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΤ' ΑΝΑΘΕΣΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΡΙΤΟΥΣ	13
2. ΥΠΟΒΟΛΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ/ ΕΡΓΩΝ	17
2.1. ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ.....	17
2.2. ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ Γ.Γ.Ε.&Τ.	17
3. ΔΙΑΧΥΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ-ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ – ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ	19
3.1. ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΤΟΥ I.S.I.....	19
3.2. ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ.....	20
3.3. ΒΙΒΛΙΑ.....	21
3.4. ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΣΗ (ΔΙΕΘΝΗ-ΕΘΝΙΚΑ).....	21
3.5. ΕΚΘΕΣΕΙΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ.....	25
4. ΚΡΙΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ.....	25
5. ΟΡΓΑΝΩΣΗ Ή ΣΥΝΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΚΑΙ ΗΜΕΡΙΔΩΝ.....	26
6. ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	26
6.1. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ.....	26
6.2. ΥΠΟΨΗΦΙΟΙ ΔΙΔΑΚΤΟΡΕΣ.....	27
6.3. ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ.....	27
6.4. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΗΜΕΡΙΔΕΣ.....	28
6.5. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΜΕ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝ.....	28
6.6. ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ.....	29
7. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ.....	29

1. ΕΚΤΕΛΟΥΜΕΝΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

1.1. ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ Ε.Ε.

1.1.1 Τίτλος: “Precision Agriculture for Optimized Irrigation and Integrated Crop Management in Water-Limited Environments” acronym HYDROSENSE. Κωδ. Αρ. 1120.

Ανάδοχος: Κέντρο Γαία Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας.

Συντονιστής: Δρ. Σταμάτης Σταματιάδης

Είδος προγράμματος: LIFE+ Environment Policy and Governance 2008

Έναρξη - Λήξη: 2010-2013

Φορέας Χρηματοδότησης: Ευρωπαϊκή Ένωση

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 €

Σκοπός – αντικείμενα προγράμματος: Τα αντικείμενα του προγράμματος είναι μέσω της χρήσης της νέας τεχνολογίας που χρησιμοποιείται στα πλαίσια της γεωργίας ακριβείας, να επιτευχθεί η βελτίωση της αποτελεσματικότητας της άρδευσης, της αζωτούχου λίπανσης και της χρήσης των φυτοφαρμάκων σε γεωργικές καλλιέργειες σε ξηρά μεσογειακά περιβάλλοντα, να εφαρμοσθούν οι αρχές της γεωργίας ακριβείας μέσω της διαφοροποιημένης εφαρμογής των εισροών, να διερευνηθεί η οικονομικότητα του συστήματος μέσω της μείωσης των εισροών και γενικά να διαδοθεί η νέα τεχνογνωσία. Με το πρόγραμμα αυτό δοκιμάζονται συστήματα για πρώτη φορά στην Ελλάδα (αισθητήρες εδάφους και φυτών)

Ερευνητική ομάδα

Δρ. Χρίστος Τσαντήλας, Επιστημονικός Υπεύθυνος

Δρ. Βασίλειος Σαμαράς, Υπεύθυνος πιλοτικής εφαρμογής

Δρ. Λεωνίδα Τούλιος

Δρ. Ελευθέριος Ευαγγέλου

Ομάδα εργασίας

Αλέξανδρος Τσιπούρας

Κωνσταντίνος Ντοκούζης

Ευάγγελος Μπακογιάννης

Φώτης Ντάφος

1.1.2 Τίτλος: Innovative approaches to halt desertification in Pinios: Piloting emerging technologies. Acronym i-adapt. Κωδ. Αρ. 1148.

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 Τσιπούρας

Μιλτιάδης Τζιουβαλέκας

Κωνσταντίνος Ντοκούζης

Ευάγγελος Μπακογιάννης

Φώτης Ντάφος

Παρασκευή Γρυπάρη

Αικατερίνη Δραγοΐδου

Κωνσταντίνα Μαντέλου

- 1.1.3. Τίτλος: “Strategic plan for the adaptation and application of the principles for the sustainable use of pesticides in a vulnerable ecosystem”. Acronym EcoPest.**

Είδος Προγράμματος: **LIFE07 ENV/GR/000266**

Ανάδοχος: Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο

Συντονιστής: Dr. Μαχαίρα Κική

Έναρξη – Λήξη : 1-1-2009 έως 31-3-2012

Φορέας Χρηματοδότησης : Ευρωπαϊκή Ένωση.

Συμμετέχοντες Φορείς: Μ.Φ.Ι., ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε, ΟΑΣΕ Α.Ε.Ε., ΑΕΙΦΟΡΙΚΗ Α.Ε.

Προϋπολογισμός Προγράμματος: 1,645,154 €

Σκοπός – αντικείμενα προγράμματος : Το **EcoPest** είναι ένα πιλοτικό πρόγραμμα το οποίο στοχεύει στην προστασία ενός ευάλωτου υδροτοπικού οικοσυστήματος. Αντικείμενο είναι να αναπτύξει, να παρουσιάσει και να εφαρμόσει μια οικονομικά βιώσιμη στρατηγική για την ορθολογική χρήση γεωργικών φαρμάκων και λιπασμάτων, μέσω του ελέγχου των εισροών και της αποτελεσματικής αντιμετώπισης των σχετικών κινδύνων

Ερευνητική ομάδα: Δρ. Αθανάσιος Χαρούλης, Δρ. Θεόδωρος Καρυώτης, Δρ. Τζιουβαλέκας Μιλτιάδης, Δρ. Θεόδωρος Μησιμπόνας.

1.1.4. Τίτλος: “Sustainable Management of soil-water souRces of Thessaly aiming at the optimum agricultural production” acronym –SMaRT. Κωδ. Έργου: EL0050.

Ανάδοχος: ΕΘΙΑΓΕ - ΙΧΤΕΛ

Συντονιστής: Δρ. Χρίστος Τσαντήλας

Είδος προγράμματος: Χρηματοδοτικός Μηχανισμός Χωρών ΕΟΧ-EΖΕΣ

Έναρξη - Λήξη: Οι εργασίες του προγράμματος έχουν ανασταλεί λόγω μη καταβολής της ελληνικής συμμετοχής.

Φορέας Χρηματοδότησης: Χρηματοδοτικός Μηχανισμός Χωρών ΕΟΧ-EΖΕΣ.

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: Τα αντικείμενα του προγράμματος είναι η μελέτη των παραγόντων κλίμα, έδαφος και νερό με στόχο την αειφορική διαχείριση τους σε επίπεδο Θεσσαλίας και τη βέλτιστη αγροτική παραγωγή. Στο πρόγραμμα αυτό, το οποίο συντονίζεται από τον υπογράφοντα, συμμετέχουν εκτός από το ΕΘΙΑΓΕ (έκδοση εδαφολογικού χάρτη Θεσσαλίας και θεματικών χαρτών, το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (δημιουργία χάρτη αγροκλιματικών ζωνών, αξιολόγηση γαιών), Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (εκτίμηση υδατικού ισοζυγίου της λεκάνης απορροής του Πηνειού ποταμού), Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (ανάπτυξη πολυκριτήριου μοντέλου μαθηματικού προγραμματισμού της γεωργικής παραγωγής), Κέντρο ΓΑΙΑ Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας (μελέτη ρύπανσης νερών Θεσσαλίας και πηγής προέλευσής της με τη χρήση μετρήσεων ισοτοπικού Ν) και ο Τοπικός Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων Ν. Λάρισας (πιλοτική εφαρμογή). Επίσης στα πλαίσια αυτού του προγράμματος θα γίνει χαρτογράφηση εδαφών του Ν. Μαγνησίας, που υπολείπεται στη Θεσσαλία.

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 Τσιτούρας

Κωνσταντίνος Ντοκούζης

Ευάγγελος Μπακογιάννης

1.1.5. Συμμετοχή ερευνητών του Ι.Χ.Τ.Ε.Λ. σε Προγράμματα άλλων Ινστιτούτων.

Κατά το απολογιζόμενο έτος οι παρακάτω υπάλληλοι του ΙΧΤΕΛ ενίσχυσαν με τη συνεργασία τους προγράμματα άλλων Ινστιτούτων, ως εξής:

1.1.5.α. Οι Δρ. Αθανάσιος Χαρούλης, Δρ. Θεόδωρος Καρυώτης και συμμετείχαν ως συνεργαζόμενοι στο πρόγραμμα με τίτλο **«Establishment of Impact Assessment Procedure as a tool for the sustainability of agroecosystem: the case of Mediterranean olives» (Acronym SAGE 10)** που εκτελείται από το Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων (Ι.Ε.Β.).

Ανάδοχος: Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο

Είδος προγράμματος: LIFE

Έναρξη - Λήξη: 1-10-2010 έως 31-03-2014

Φορέας Χρηματοδότησης : Ευρωπαϊκή Ένωση.

Συμμετέχοντες Φορείς : Μ.Φ.Ι., ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε., Ε.Κ.Β.Υ., RodaxAgro Ltd.

Σκοπός – αντικείμενα προγράμματος: Σκοπός του προγράμματος είναι η περαιτέρω ανάπτυξη και ολοκλήρωση της πρώτης προσπάθειας σχεδίασης μιας "Impact Assessment Procedure" (IAP), για την τεκμηριωμένη και αντικειμενική αξιολόγηση όλων των πιθανών επιπτώσεων των γεωργικών πρακτικών στο περιβάλλον, ως εργαλείο σχεδίασης της εφαρμογής του πρωτοκόλλου ISO 14001/ EMAS στην πρωτογενή παραγωγή. Παράλληλα, το πρόγραμμα αποσκοπεί στην ενσωμάτωση του IAP ως πυρήνα ενός συστήματος παροχής συμβουλών προς τους αγρότες σχετικά με την αποτελεσματική χρήση και αξιοποίηση των φυσικών πόρων, ώστε να επιτευχθεί η αειφορία του αγρο-οικοσυστήματος με ταυτόχρονη αναβάθμιση της οργανικής γεωργίας.

1.1.5.β Στο πρόγραμμα LIFE+ **«Soil sustainable management in a Mediterranean river basin based on the European Soil Thematic Strategy»** με ακρωνύμιο **SoS** που συντονίζεται από το Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο οι ερευντές 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.

1.1.5.γ. Ο Δρ. Αθανάσιος Χαρούλης. Στο πρόγραμμα με τίτλο «GS Soil-Assessment and strategic development of INSPIRE compliant Geodata-Services for European Soil Data» (Proposal No. ECP 318004).

Ανάδοχος: Ινστιτούτο Εδαφολογίας Αθηνών

Συντονιστής: Δρ. Σίδερης Θεοχαρόπουλος

Έναρξη - Λήξη: 1-6-09 έως 30-5-2012

Φορέας Χρηματοδότησης : Ευρωπαϊκή Ένωση.

Συμμετέχοντες Φορείς: ΙΕΑ, ΙΕΘ, ΙΧΤΕΛ, ΙΜΔΟ@ΤΠΞ), ΙΓΜΕ, ΑιΤΗ.

Σκοπός – αντικείμενα προγράμματος: Σκοπός του εν λόγω έργου είναι η δημιουργία ενός Ευρωπαϊκού δικτύου με σκοπό να περιγραφούν τα υπάρχοντα εδαφολογικά δεδομένα στις διάφορες χώρες της ΕΕ, οι υπάρχουσες βάσεις δεδομένων, και να διαμορφωθούν οι προϋποθέσεις εφ'όσον αντιμετωπισθούν τα θέματα των πνευματικών δικαιωμάτων να βελτιωθεί η πρόσβαση στα εδαφολογικά δεδομένα που υπάρχουν στην ΕΕ. Το έργο θα αντιμετωπίσει θέματα, δομής, οργάνωσης, εναρμόνισης, εννοιολογικής και τεχνικής διαλειτουργικότητας, για να διαμορφωθούν οι προϋποθέσεις πρόσβασης στα εδαφολογικά δεδομένα σε όλες τις χώρες της ΕΕ. Η διαμόρφωση προδιαγραφών για την περιγραφή, αναζήτηση, και εναρμόνιση των χωρικών εδαφολογικών δεδομένων και για την διαμόρφωση της υποδομής είναι βασικοί στόχοι του εν λόγω έργου.

1.1.5.δ. Ο Δρ. Καρυώτης Θεόδωρος: Συμμετοχή στο Πρόγραμμα LIFE+ "**Strategic Plan for the implementation of environmental safety in agricultural production systems, in sensitive aquatic systems**". Συνεργασία με Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο, Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων Θεσσαλονίκης και Ινστιτούτο Προστασίας Φυτών Θεσσαλονίκης. Το ΙΧΤΕΛ συμμετέχει στη Χαρτογράφηση – Ταξινόμηση εδαφών σε περιοχή του Κωπαϊδικού Πεδίου ώστε σε συγκεκριμένες εδαφικές μονάδες να γίνει προσδιορισμός των δυναμικών ανοργανοποίησης αζώτου, να συνταχθεί χάρτης κατανομής των νιτρικών στα εδάφη της περιοχής και να γίνει βελτίωση του μοντέλου λίπανσης των κυριοτέρων καλλιεργειών της περιοχής.

1.2. ΑΛΛΑ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ (Γ.Γ.Ε.&Τ., TECHNICAL ASSISTANCE PROJECTS, ΑΛΛΩΝ ΦΟΡΕΩΝ Κ.Λ.Π.)

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

Ανάδοχος: Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου.

Συντονιστής: Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου.

Ερευνητική μονάδα: ΕΛΓΟ/ΙΧΤΕΛ, Υπεύθυνος: **Δρ Λεωνίδας Τούλιος**.

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

Έναρξη - Λήξη: 2009-2011

Φορέας Χρηματοδότησης: Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας Κύπρου.

Συμμετέχοντες Φορείς: Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου, Ινστιτούτο Γεωργικών Ερευνών Κύπρου και ΕΘΙΑΓΕ/ΙΧΤΕΛ. (Κωδ. Αρ. 1128)

Προϋπολογισμός Προγράμματος: 94.000,00 € .

Σκοπός – αντικείμενα προγράμματος: 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. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ CONCERTED ACTIONS ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ

1.3.1 Action 734:

Τίτλος δράσης: Η Δράση αυτή υπάγεται στο ερευνητικό πεδίο (Domain) "Earth System Science and Environmental Management" και αποτελεί συνέχεια της δράσης 718.

Διάρκεια: 2006-2011

Όνομα και ρόλος συμμετέχοντος ερευνητή ΙΧΤΕΛ: **Δρ. Τούλιος**

Λεωνίδας: Εθνικός Εκπρόσωπος (National Delegate) και Μέλος της

Διαχειριστικής Επιτροπής (Management Committee) στο COST (EUROPEAN COOPERATION IN THE FIELD OF SCIENTIFIC AND TECHNICAL RESEARCH) Action 734 με τίτλο "Impacts of Climate Change and Variability on European Agriculture: CLIVAGRI"

Αντικείμενο: Έχει σαν αντικείμενο την αξιολόγηση των πιθανών επιπτώσεων των κλιματικών αλλαγών στη γεωργία και στην εκτίμηση των καθοριστικών ορίων (κατοφλίων) για διάφορες περιοχές της Ευρώπης.

Δρ Λεωνίδας Τούλιος επικεφαλής της Ομάδας έργου Τηλεπισκόπησης (Remote Sensing Working Group Leader) η οποία έχει ως ιδιαίτερο αντικείμενο τη διερεύνηση των δυνατοτήτων της δορυφορικής τηλεπισκόπησης και ιδιαίτερα των Δεικτών Βλάστησης (NDVI) στον προσδιορισμό και τη μελέτη δορυφορικών δεδομένων που μπορούν να χρησιμοποιηθούν στην πρόβλεψη των εποχιακών μεταβολών των καλλιεργειών. Ο Διοικητής της ΕΜΥ (Εθνικής Μετεωρολογικής Υπηρεσίας) ευχαρίστησε τον **Δρα Λεωνίδα Τούλιο** για την άψογη συνεργασία και την επιτυχή δραστηριοποίησή μας σε Ευρωπαϊκό επίπεδο στα πλαίσια του έργου COST 734 (έγγραφο ΕΜΥ: Φ 974/5359/Σ1246/15 Ιουλίου 2011).

1.3.2. Action ES0805:

Τίτλος δράσης: «The Terrestrial Biosphere in the Earth System (TERRABITES)»

Διάρκεια: 2009-2013

Όνομα και ρόλος συμμετέχοντος ερευνητή ΙΧΤΕΛ: Δρ. Καρυώτης Θεόδωρος. Μέλος στη Management Committee στο COST (EUROPEAN COOPERATION IN THE FIELD OF SCIENTIFIC AND TECHNICAL RESEARCH) καθώς και στο Working Group 2 («Modeling Carbon and Nutrient Cycling»)

1.3.3. Action

Τίτλος δράσης: «Mineral-improved Crop Production for Healthy Food and Feed»

Διάρκεια: 2009-2014.

Όνομα και ρόλος συμμετέχοντος ερευνητή ΙΧΤΕΛ: Δρ. Καρυώτης Θεόδωρος. Μέλος στη Management Committee στο COST (EUROPEAN COOPERATION IN THE FIELD OF SCIENTIFIC AND TECHNICAL RESEARCH) Μέλος του WG1: «Soil- plant interactions and physiology rhizosphere, bioavailability, agronomy, mineral fertilizers, use of nano-particle».

1.4. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ-ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΤ' ΑΝΑΘΕΣΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΡΙΤΟΥΣ

1.4.1. Τίτλος: “Ολοκληρωμένη διαχείριση καλλιέργειας βιομηχανικής ντομάτας: Διερεύνηση εδαφολογικών και φυτικών παραμέτρων, αξιολόγηση αρδευτικών συνθηκών και προσδιορισμός του δεσμευόμενου άνθρακα”. Κωδ. Έργου: 1207.

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δρ. Δημογιάννης Δημήτριος

Είδος προγράμματος: Πρόγραμμα κατ’ ανάθεση

Ερευνητική ομάδα: Τσαντήλας Χ., Λ. Τούλιος, Μ. Τζιουβαλέκας, Α. Τσιπούρας, Χρ. Νούλας

Έναρξη - Λήξη: 1-8-2011, 31-12-2012

Φορέας Χρηματοδότησης: D. NOMIKOS S.A.-TOMATO PRODUCTS INDUSTRY

Συμμετέχοντες Φορείς: IXTEL

Προϋπολογισμός: 30.000 €+ΦΠΑ

Σκοπός προγράμματος: Η διερεύνηση και αξιολόγηση των εδαφικών και φυτικών παραμέτρων για τον καθορισμό των πρακτικών διαχείρισης της καλλιέργειας βιομηχανικής ντομάτας για λογαριασμό ομάδων παραγωγών και την πιστοποίησή της ως καλλιέργειας ολοκληρωμένης διαχείρισης. Επίσης, ο προσδιορισμός του δεσμευόμενου από την καλλιέργεια άνθρακα στα πλαίσια του προσδιορισμού του περιβαλλοντικού της αποτυπώματος.

1.4.2 Τίτλος: *«Πιλοτική εφαρμογή ιλύος αστικών λυμάτων παραγομένων στη μονάδα βιολογικού καθαρισμού της Λάρισας σε γεωργικές καλλιέργειες»* που χρηματοδοτείται από την ΔΕΥΑ Λάρισας. Κωδ. Έργου: 1081.

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 €.

Αντικείμενο του προγράμματος: Τα αντικείμενα του έργου με βάση την υπογραφείσα σύμβαση ήταν τα ακόλουθα:

- Συνοπτική παρουσίαση της νομοθεσίας που διέπει τη διάθεση της ιλύος αστικών λυμάτων και
- Πιλοτική εφαρμογή σε γεωργική καλλιέργεια με σημαντικό ενδιαφέρον.

1.4.3 Τίτλος: «Εκπόνηση μελέτης διαχείρισης της ιλύος που παράγεται στη μονάδα καθαρισμού αποβλήτων της βιομηχανικής περιοχής Λάρισας» Κωδ. Έργου: 1118.

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 κομπόστ 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 - 2011

Προϋπολογισμός: 35.700 €.

Επιστημονικός Υπεύθυνος:

Είδος προγράμματος: Μελέτη κατ' ανάθεση

Ερευνητική ομάδα:

Έναρξη - Λήξη:

Φορέας Χρηματοδότησης:

Συμμετέχοντες Φορείς:

Προϋπολογισμός: €

Σκοπός προγράμματος:

2. ΥΠΟΒΟΛΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ/ ΕΡΓΩΝ

2.1. ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ

2.1.1. Τίτλος: Πρόγραμμα ARIMNET: Development of sustainable grape production in the context of increasing ecological and climatic stresses.

Συντονιστής: D. Dimoyiannis

Εταίροι: NAGREF (Greece), PPRI-ARC (Egypt), VITEC (Spain)

Χρηματοδότηση: EU

Προϋπολογισμός Έργου: 30.000 €

Προϋπολογισμός ΕΘΙΑΓΕ-ΙΧΤΕΛ: 10.000 €

Αποτελέσματα αξιολόγησης: Δεν εγκρίθηκε

2.2. ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ Γ.Γ.Ε.&Τ.

2.2.1. Τίτλος: «Διερεύνηση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στα ποτάμια δέλτα. Η περίπτωση του ποταμού Πηνειού Θεσσαλίας»

Συντονιστής: Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Ερευνητική μονάδα: ΕΛΓΟ/ΙΧΤΕΛ: Δρ. Αλεξίου Ι., Δρ. Νούλας Χρ.

Είδος προγράμματος: Στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» με τίτλο «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»

Συνολικός προϋπολογισμός: 512,800€

Έναρξη - Λήξη: 1-3-2012- 30-6-2015.

Αποτελέσματα αξιολόγησης: Εγκρίθηκε

2,2,2 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

Συντονιστής: ΝΟΜΙΚΟΣ Α.Ε.

Εταίροι:

1. ΕΘΙΑΓΕ – ΙΧΤΕΛ
2. REN Α.Ε.
3. ΕΥΡΟΓΝΩΣΗ

Χρηματοδότηση: ΓΓΕΤ

Προϋπολογισμός: 350.000 €

Προϋπολογισμός ΕΘΙΑΓΕ-ΙΧΤΕΛ: 105.000 €

Αποτελέσματα αξιολόγησης: Αναμένονται

3. ΔΙΑΧΥΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ-ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ – ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

3.1. ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΤΟΥ Ι.Σ.Ι.

- 3.1.1. **Dimoyiannis, D. (2011).** Wet aggregate stability as affected by excess carbonate and other soil properties. *Land Degradation and Development* (early view, in print)
- 3.1.2. Papadavid, G., D.G. Hadjimitsis, S. Perdikou, S. Michaelides, **L. Toullos** and N. Seraphides, **(2011)**. Use of field spectroscopy for exploring the impact of atmospheric effects on satellite images intended for hydrological purposes in Cyprus. *GI Science & Remote Sensing Journal*, 48, No. 2: 280–298. DOI: 10.2747/1548-1603.48.2.280.
- 3.1.3. Papadavid, G., D. Hadjimitsis, **L. Toullos** and S. Michaelides, **(2011)**. Mapping Potato Crop Height and Leaf Area Index through Vegetation Indices using Remote Sensing in Cyprus. *Journal of Applied Remote Sensing* (JARS) Vol. 5, pp 053526-1 – 053526-18, DOI:10.1117/1.3596388 (also in NASA home page).
- 3.1.4. Papadavid, G., Hadjimitsis, D. and **Toullos, L. (2011)**. "Estimating evapotranspiration of groundnuts using remote sensing; a modified SEBAL model under the current Cypriot conditions", *Hydrological Sciences Journal*, ID: HSJ-2011-0055 (accepted).
- 3.1.5. **Karyotis Th., Toullos M., Alexiou J., Tziouvalekas M., Charoulis A., Vergos S., Tsipis K., Drosos A., Aretos V., and Th. Mitsimponas. (2011)**. Soils and native vegetation in a hilly and mountainous area in Greece. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, [Vol. 42](#): 1249–1258.
- 3.1.6. Shaheen, S. M and C. **D. Tsadilas. (2011)**. Utilization of biosolids in production of bioenergy crops. I: Impact on canola biomass, soil properties and nutrient availability. *Communication in Soil Science and Plant Analyses*. In Press.
- 3.1.7. Shaheen, S. M and C. **D. Tsadilas. (2011)**. Utilization of biosolids in production of bioenergy crops. II: Impact of application rate on bioavailability and uptake of heavy metals by canola. *Communication in Soil Science and Plant Analyses*. In Press
- 3.1.8. Shaheen, S. M and C. **D. Tsadilas. (2011)**. Phosphorus sorption and availability to canola grown on an *Alfisol* amended with various soil amendments. *Communication in Soil Science and Plant Analyses*. In Press.

- 3.1.9. **Tsadilas, C., V. Samaras**, and S. Stamatiadis. (2011). Irrigation and fertilization effects on soil chemical properties and cotton yield. *Communication in Soil Science and Plant Analyses*. In Press.
- 3.1.10. Stamatiadis S., L. Evangelou, A. Blanta, **C. Tsadilas, A. Tsitouras, C. Chroni, P. Christofides, E. Tsadila, V. Samaras, N. Dalezios, and D. Dimogiannis. (2011)**. Satellite visible-NIR reflectance correlates to soil N and C content in three fields of the Thessaly Plain (central Greece). *Communication in Soil Science and Plant Analyses* (accepted).
- 3.1.11. **Noulas Ch., D. Vlachostergios, and C. Tsadilas. (2011)**. Assessment of phosphorous supply rate to common vetch (*Vicia sativa* L.) by using ion exchange membranes. *Communication in Soil Science and Plant Analyses* (accepted).
- 3.1.12. **Noulas Ch., Alexiou I.,** Herrera M. J., and Stamp P. (2011). Course of dry matter and nitrogen accumulation of spring wheat genotypes (*Triticum aestivum* L.) known to vary in parameters of nitrogen use efficiency. *Journal of Plant Nutrition. Accepted.* (In Press).
- 3.1.13. **Noulas Ch.,** Herrera M. J., **Alexiou I., Karyotis Th.,** Liedgens M., Stamp P., and **Toulios M. (2011)**. Nitrogen leaching of spring wheat genotypes (*Triticum aestivum* L.) varying in nitrogen-related traits. *Journal of Plant Nutrition. Accepted.* (In Press).
- 3.1.14. Herrera, J. M., Feil B., Stamp P., **Noulas Ch.,** and Liedgens M., (2011). Nitrogen and genotype effects on root growth and survivorship of spring wheat. *Journal of Plant Nutrition and Soil Science* (Accepted).

3.2. ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ

- 3.2.1. Rodeghiero M., A. Rubio, E. Diaz-Pines, J. Romanya, S. Maranon-Jimenez, G. Levy, A. P. Fernandez-Getino, M.T. Sebastia, **Th. Karyotis**, T. Chiti, C. Sirca, A. Martins, M. Madeira, M. Zhiyanski, L. Gristina and T. Lamantia (2011). Soil carbon in Mediterranean ecosystems and related management problems. *In: Soil carbon in sensitive European ecosystems: from science to land management.* Jandl, R.; Alm, J.; Vesterdal, L.; Olsson, M.; Weiss, P.; Sjogersten, S.; Rodeghiero, M.; Leifeld, J.; Hagedord, F.; Bellamy, P.; Baritz, R. (Eds). pp.176-218. Wiley.
- 3.2.2. **Tsadilas, C.D. (2011)**. Heavy Metals Forms In Biosolids, Soils And Biosolid - Amended Soils. In H. Magdi Selim (Ed.) Dynamics and

Bioavailability of Heavy Metals in the Rhizosphere. CRC Press. pp. 271-291, Taylor and Francis Group.

- 3.2.3. Shaheen, S. M. and **C. D. Tsadilas (2011)**. Agricultural use of coal fly ash: Influence on soil properties, plant growth and availability of nutrients and trace elements. Under review.
- 3.2.4. Shaheen, S. M. and **C. D. Tsadilas (2011)**. Distribution coefficient of trace elements in soils as influenced by their properties. Under review.

3.3. ΒΙΒΛΙΑ

- 3.3.1. **Tsadilas, C.D.** and N. Yassoglou. 2011. The Soils of Greece. [Springer Science+Business Media B.V.](#) (under preparation).

3.4. ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΣΗ (ΔΙΕΘΝΗ-ΕΘΝΙΚΑ)

- 3.4.1. **Toulios, Leonidas**, Gheorghe Stancalie, Piotr Struzik, F.Mark Danson, Zoltan Dunkel, Janos Mika and Emmanouel Tsiros. **(2011)**. Challenges of Remote Sensing data in models for assessing Climate Change Impacts on Agriculture. In: *Proceedings of the International Conference on current knowledge of Climate Change Impacts on Agriculture and Forestry in Europe*, May 3-6 2011, Zámok Topolcianky, Topolcianky, Slovakia.
- 3.4.2. Dunkel, Zoltan, **Leonidas Toulios** and Marta Hunkar. **(2011)**. The Possible Goals of Phenological Network in Classical Form and Utilization of Remote Sensing Techniques. In CL2.13, EGU2011-11013 Geophysical Research Abstracts, Vol. 13, EGU General Assembly 2011.
- 3.4.3. **Tsitouras Alexandros** and **Leonidas Toulios**. **(2011)**. Digitization, geo-reference and unification of the analog soil survey reports and maps in Thessaly, Greece. In: *Proceedings of the 6th International Congress of the European Society for Soil Conservation "Innovative Strategies and Policies for Soil Conservation"*. Thessaloniki, GREECE - May, 9-14 2011.
- 3.4.4. Papoutsas, Christiana, Diofantos Hadjimitsis, Adrianos Retalis and **Leonidas Toulios**. **(2011)**. Statistical analysis of field spectroradiometric measurements intended for water quality monitoring in Asprokremmos Dam in Cyprus. In: *Proceedings of the 31st EARSeL Symposium 2011 in Prague, Remote Sensing and Geoinformation not only for Scientific Cooperation*, 30th May - 2nd June 2011 Czech Technical University in Prague, Czech Republic.

- 3.4.5. Papadavid, Giorgos, Diofantos G. Hadjimitsis, Nikos Serafidhs, Damianos Neocleous and **Leonidas Toullos**. (2011). Estimating Evapotranspiration of typical crops cultivated in Cyprus using remote sensing techniques and a wireless sensor network. Concluding Remarks of the 'ETc' project. In: *Proceedings of the 31st EARSeL Symposium 2011 in Prague, Remote Sensing and Geoinformation not only for Scientific Cooperation*, 30th May - 2nd June 2011 Czech Technical University in Prague, Czech Republic.
- 3.4.6. Papoutsas, Christiana, Diofantos Hadjimitsis, Tasos Kounoudes, **Leonidas Toullos**, Adrianos Retalis, Kyriacos Kyrou and Vasos Socratous. (2011). Monitoring turbidity in asprokremmos dam in Cyprus using earth observation and smart buoy platform. In: *Proceedings of the VI International Symposium - EWRA 2011, Water Engineering and Management in a Changing Environment*, June 29 - July 2, 2011, Catania, Italy.
- 3.4.7. Hadjimitsis Diofantos, Athos Agapiou, Giorgos Papadavid, **Leonidas Toullos**. (2011). "Development of a complete database of Ground Spectral Signature Profiles intended for Estimating Evapotranspiration over Agricultural Areas in Cyprus: 'The Final Results of the Integration Project'". In: *Proceedings of the 5th International Conference "Earth from Space - The most effective solutions"*, 29 November 2011 - 01 December 2011, Moscow, Russia (<http://www.conference.scanex.ru/index.php/en.html>).
- 3.4.8. **Noulas Ch., Alexiou I., and Karyotis Th.** (2011). Relationship of the two main methods for estimating fertilizer N recovery efficiency in wheat (*Triticum aestivum* L.). In: *Proceedings of the 6th International Congress of the European society for Soil conservation* "Innovative Strategies and Policies for Soil Conservation" Thessaloniki, Greece - May, 9-14, 2011. p. 157. (ISBN 978-960-88296-9-5) [Newsletter No 29 (May 2011) - European Soil Portal] http://eusoils.jrc.ec.europa.eu/ESDB_Archive/eusoils_docs/Conf/6thE_SSC.pdf
- 3.4.9. **Toullos M., Ch. Noulas and Th. Karyotis.** (2011). The impact of parent material on nutrient availability in two lithosequences of alluvial Greek soils. In: *Proceedings of the 6th International Congress of the European society for Soil conservation* "Innovative Strategies and Policies for Soil Conservation" Thessaloniki, Greece - May, 9-14, 2011. p. 49. (ISBN 978-960-88296-9-5) http://eusoils.jrc.ec.europa.eu/ESDB_Archive/eusoils_docs/Conf/6thE_SSC.pdf [Newsletter No 29 (May 2011) - European Soil Portal]
- 3.4.10. **Noulas Ch., Vlachostergios D. and Tsadilas Ch.** (2011). Assessment of phosphorous supply rate to common vetch (*Vicia sativa* L.) by using ion exchange membranes. *12th International Symposium on Soil and Plant Analysis. June 6-10, 2011 Mediterranean Agronomic Institute of Chania, Crete, Greece* Book of Abstracts, p. 74. <http://www.isspaonline.org/11thISSPA-ABSTRACT-FINAL.pdf>.
- 3.4.11. **Karyotis Th., and Noulas Ch.** (2011). Soil nitrogen losses in winter wheat under temperate climatic conditions in Greece. *Nitrogen and Global Change: Key Findings – Future Challenges. Conference Proceedings.* Edinburgh, UK. 11th–15th of April, 2011. <http://www.nitrogen2011.org/call>. http://nitrogen.ceh.ac.uk/nitrogen2011/_poster_presentations/S13_Karyotis.pdf. <http://nitrogen.ceh.ac.uk/nitrogen2011/>

- 3.4.12. **Charoulis A.**, E. Vavoulidou, **Th. Karyotis**, V. Kavvadias, S. Theocharopoulos and D. Arapakis. (2011). Improving farming practices in region of the municipality Gazi, Crete, Greece. 12th International Symposium on Soil and Plant Analysis, Mediterranean Agronomic Institute of Chania Greece. Book of Abstracts, page 110.
- 3.4.13. Giannoulis K., A. Molla, A. Dimirkou, **Th. Karyotis** and N. Danalatos. (2011). The effect of zeolite-bentonite mixture on soil quality and crop productivity. 12th International Symposium on Soil and Plant Analysis, Mediterranean Agronomic Institute of Chania Greece. Book of Abstracts, page 120.
- 3.4.14. Giannoulis K., A. Molla, A. Dimirkou, **Th. Karyotis** and N. Danalatos. (2011). N-NO₃ uptake by switchgrass and sunflower as a peat soil quality improvement index. 12th International Symposium on Soil and Plant Analysis, Mediterranean Agronomic Institute of Chania Greece. Book of Abstracts, page 121.
- 3.4.15. **Karyotis Th.**, A. Panagopoulos, G. Arabatzis, A. **Charoulis**, C. Domakinis, **M. Tziouvalekas**, K. Pipera, G. Vrouchakis, S. Stathaki, D. Tsekoura, E. Avramidou and A. Zerva. (2011). Seasonal variation and chemical characteristics of groundwater and quality assessment in the intensively cultivated Voiotia Plain, Greece. Symposium 13, Trace elements in the environment: human health risk assessment and evaluation of background values in soil and groundwater as tools for contaminated sites management. Organizers: Vecchio, A., Pirani, G. 11th Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements. July 3-7, Florence, Italy.
- 3.4.16. **Charoulis A.**, **Karyotis Th.**, Arampatzis G., Panagopoulos A., **M. Tziouvalekas**, K. Pipera and Ch. Domakinis. (2011). Trace elements in topsoils and waters in intensively cultivated Greek soils. Symposium 13, Trace elements in the environment: human health risk assessment and evaluation of background values in soil and groundwater as tools for contaminated sites management. Organizers: Vecchio, A., Pirani, G., 11th Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements. July 3-7, Florence, Italy.
- 3.4.17. **Toulios M.**, **Karyotis Th.**, **Tziouvalekas M.** and **A. Charoulis**. (2011). Properties and management of acidic Greek soils. 6th International Congress of the European Society for Soil Conservation "Innovative Strategies and Policies for Soil Conservation", Proceedings p 167, ISBN:978-960-88296-9-5, p. 83, (9-14 May, Thessaloniki- Greece).
- 3.4.18. **Charoulis A.**, A. Dimirkou and **Th. Karyotis**. (2011). Depth distribution of mineralised nitrogen in organic and inorganic soils in the area of Philippoi, Greece. 6th International Congress of the European Society for Soil Conservation "Innovative Strategies and Policies for Soil Conservation", Proceedings p 107, ISBN:978-960-88296-9-5, (9-14 May, Thessaloniki- Greece).
- 3.4.19. Panagopoulos, K. Pipera, G. Arampatzis, E. Avramidou, **Th. Karyotis**, S. Stathaki, and A. Panoras. (2011). Influence of lithology on groundwater quality and projected impact due to climate change. The case of wider Kopaida basin-central Greece. 6th International Congress of the European Society for Soil Conservation "Innovative Strategies and Policies for Soil Conservation", Proceedings p 137, ISBN:978-960-88296-9-5,(9-14 May, Thessaloniki- Greece).
- 3.4.20. Znaor D. and **Th. Karyotis**. (2011). Capacity building and public awareness raising on Nitrates Directive in the countries aspiring to EU

accession. 6th International Congress of the European Society for Soil Conservation “Innovative Strategies and Policies for Soil Conservation”, Proceedings p 167, ISBN:978-960-88296-9-5, p. 172-173 (9–14 May, Thessaloniki- Greece).

- 3.4.21. **Tsitouras A. and Th. Karyotis. (2011)**. Soil thematic maps of the arable land of Greece as an instrument for policy implementation. 6th International Congress of the European Society for Soil Conservation “Innovative Strategies and Policies for Soil Conservation”, Proceedings p 167, ISBN:978-960-88296-9-5, p. 167 (9–14 May, Thessaloniki- Greece).
- 3.4.22. Panagopoulos A., C. Domakinis, G. Arabatzis, **A. Charoulis**, I. Vrouchakis, A. Panoras. **(2011)**. Seasonal Variations of aquifer intrinsic vulnerability in an intensively cultivated vulnerable basin of Greece. 6th International Congress of the European Society for Soil Conservation “Innovative Strategies and Policies for Soil Conservation”, Proceedings p 136, ISBN:978-960-88296-9-5,(9–14 May, Thessaloniki- Greece).
- 3.4.23. Theocharopoulos, S.P. J.L. Rubio, K. Karatzas, A. Demetriades, N. Arbanitidis, E. Vavoulidou, **A. Charoulis**, V. Epitropou, A. Bassoukos, A. Papadopoulos, A. Oikonomou, P. Tziachris, P. Michopoulos, V. Kabbadias, T. Koliopoulos, D. Arapakis, J.A. Pascoual, v. Adreu, K. Feiden, F. Klude. **(2011)**. Development of a GEOPORTAL to offer access to multilingual soil data to the European citizens. 6th International Congress of the European Society for Soil Conservation “Innovative Strategies and Policies for Soil Conservation”, Proceedings p 217, ISBN:978-960-88296-9-5,(9–14 May, Thessaloniki- Greece).
- 3.4.24. Kavvadias Victor, Evangelia Vavoulidou, Sideris Theocharopoulos **Athanasios Charoulis**, Anthoula Dimirkou. **(2011)**. Survey Of Soil Properties of Representative Vine, Olive, And Citrus Cultivations In Peloponnese, South Greece. In: Proceedings of the 12th International Symposium and Plant Analysis, p 120 (June 6-10, Chania, Greece.).
- 3.4.25. L. Evagelou, S. Stamatiadis, **C. Tsadilas**, **A. Tsitouras**, C. Chroni, E. Tsadila, P. Christofides, A. Blanta, **V. Samaras**, N. Dalezios. **(2011)**. The Use Of Ground-sensor Nir Reflectance To Quantify Soil Organic Matter And Carbonate Content In Three Representative Fields Of The Thessaly Plain (Central Greece), 12th International Symposium on Soil and Plant Analysis, p. 5, Mediterranean Agronomic Institute of Chania, Crete.
- 3.4.26. Shaheen, S.M. and **C. D. Tsadilas (2011)**. Remediation of copper contaminated soils using some organic and inorganic amendments. International Soil Science Congress on “Land degradation and challenges in sustainable soil management”. Izmir, Turkey, May 15-17, 2012.Submitted.
- 3.4.27. Shaheen, S. M and **C. D. Tsadilas (2011)**. Sorption of Zinc by different soils from Egypt and Greece as affected by their type and properties. 11th International Conference of Bio-geochemistry of trace elements. Joulé. 3-7. Florence, Italy.
- 3.4.28. Shaheen, S. M and **C. D. Tsadilas (2011)**. Fractionation and Bioavailability of Trace Elements in Biosolid Amended Alfisol ten years after biosolids application. 11th International Conference of Bio-geochemistry of trace elements. Joulé. 3-7. Florence, Italy.
- 3.4.29. Shaheen, S. M and **C. D. Tsadilas (2011)**. Phosphorus sorption and availability to canola grown on an Alfisol amended with various soil

amendments. 12th International Symposium on Soil and Plant Analysis. June, 5-10, Chania, Crete, Greece.

- 3.4.30. Shaheen, S. M and **C. D. Tsadilas (2011)**. Utilization of biosolids in production of bioenergy crops. I: Impact on canola biomass, soil properties and nutrient availability. 12th International Symposium on Soil and Plant Analysis. June, 5-10, Chania, Crete, Greece.
- 3.4.31. Shaheen, S. M and **C. D. Tsadilas (2011)**. Utilization of biosolids in production of bioenergy crops. II: Impact of application rate on bioavailability and uptake of heavy metals by canola. 12th International Symposium on Soil and Plant Analysis. June, 5-10, Chania, Crete, Greece.

3.5. ΕΚΘΕΣΕΙΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

- 3.5.1. Τσαντήλας Χ., Σ. Σταματιάδης και Β. Σαμαράς. 2011. ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΗΣ ΙΛΥΟΣ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΕΤΑΙ ΣΤΗ ΜΟΝΑΔΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΤΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΛΑΡΙΣΑΣ. Τελική Έκθεση. Σελ. 74.

4. ΚΡΙΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

- 4.1. Δρ. Τούλιος Λεωνίδας, Ιανουάριος 2011. Αξιολογητής εργασίας του περιοδικού 'Remote Sensing' (ISSN 2072-4292).
- 4.2. Δρ. Τούλιος Λεωνίδας, Ιανουάριος 2011. Αξιολογητής εργασίας του περιοδικού "Advances in Geosciences".
- 4.3. Δρ. Τούλιος Λεωνίδας, Νοέμβριος 2011. Αξιολογητής εργασίας του περιοδικού "Acta Geophysica".
- 4.4. Δρ. Τούλιος Λεωνίδας, Δεκέμβριος 2011. Αξιολογητής εργασίας του περιοδικού "Journal of Applied Remote Sensing-JARS".
- 4.5. Δρ. Καρυώτης Θεόδωρος: External Reviewer στο σύγγραμμα The European Nitrogen Assessment, 2011. Editors: Sutton M., C. Howard, J W Erismann, G. Billen, A. Bleeker, P. Grennfelt, H van Grinsven and B. Grizzetti. Cambridge University Press, 599 pages.
- 4.6. Δρ. Τσαντήλας Χ. 11th ICOBTE – International Conference on Biogeochemistry of Trace elements, July 2011, Florence, Italy. Κρίση 10 εκτεταμένων περιλήψεων.
- 4.7. Δρ. Τσαντήλας Χ. 12th International Symposium on Soil and plant Analysis, June 6-10, 2011, Chania, Crete, Greece. Κρίση έξι περιλήψεων.
- 4.8. Δρ. Τσαντήλας Χ. Bulgarian Humic Substances Society 2011 Conference, 12-16 September, Sofia, Bulgaria. Κρίση 2 εργασιών.
- 4.9. Δρ. Τσαντήλας Χ. Περιοδικό communications in Soil Science and Plant Analysis. Κρίση 8 εργασιών.
- 4.10. Δρ. Τσαντήλας Χ. Περιοδικό Acta Agriculturae Scandinavia. Κρίση 1 εργασίας.
- 4.11. Δρ. Τσαντήλας Χ. Περιοδικό African Journal of Agricultural Research. Κρίση 3 εργασιών.
- 4.12. Δρ. Τσαντήλας Χ. Περιοδικό ISRN Agronomy. Κρίση 2 εργασιών.

- 4.13. Δρ. Τσαντήλας Χ. Περιοδικό Soil Use and Management. Κρίση 1 εργασίας.
- 4.14. Δρ. Τσαντήλας Χ. Περιοδικό Applied and Environmental Soil Science. Κρίση 1 εργασίας.

5. ΟΡΓΑΝΩΣΗ Ή ΣΥΝΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΚΑΙ ΗΜΕΡΙΔΩΝ

- 5.1. Δρ. Καρυώτης Θεόδωρος. Με απόφαση της Γενικής Συνέλευσης της European Society for Soil Conservation ανέλαβε πρόεδρος του 6^{ου} Διεθνούς Συνεδρίου, (6th INTERNATIONAL CONGRESS of the European Society for Soil Conservation). “*Innovative Strategies and Policies for Soil Conservation*” το οποίο πραγματοποιήθηκε στη Θεσσαλονίκη (Μάιος 9-14, 2011). <http://www.esscthessalonikicongress.gr/>
- 5.2. Δρ. Νούλας Χρήστος. Γραμματέας (Organizing scientific secretariat) στο 6ο Διεθνές Συνέδριο “Καινοτόμες Στρατηγικές και Πολιτικές για τη Συντήρηση των Εδαφών” - 6th INTERNATIONAL CONGRESS of the European Society for Soil Conservation. “*Innovative Strategies and Policies for Soil Conservation*”, Thessaloniki Greece, May 9-14, 2011. <http://www.esscthessalonikicongress.gr/committees.html>. http://eusoils.jrc.ec.europa.eu/ESDB_Archive/eusoils_docs/Conf/6thESSC.pdf. Newsletter No 29 (May 2011) - European Soil Portal.
- 5.3. Δρ. Τούλιος Λεωνίδας, 3-6 May 2011: Μέλος της Οργανωτικής Επισημονικής Επιτροπής και Προεδρεύων Συνεδρίας του International Conference on current knowledge of Climate Change Impacts on Agriculture and Forestry in Europe, COST-WMO, Topolcianky, Slovakia. (www.shmu.sk/webnetix_print_page.php?page=1719).
- 5.4. Δρ. Τσαντήλας Χ. Selim, M.H. and C.D. Tsadilas. 2011. Adsorption-Desorption and Transport of Trace Elements in Multicomponent Systems: Experimental Evidence and Modeling Approaches. Symposium organized in the frame of the 11th ICOBTE, July 2011, Florence, Italy. TE News Vol. 2, Issue 1, December 2011. p. 27.
- 5.5. Δρ. Τσαντήλας Χ. 12th International Symposium on Soil and plant Analysis, June 6-10, 2011, Chania, Crete, Greece. C. Tsadilas: Member of the international organizing committee member of the Scientific Program Committee, www.isspaonline.org.

6. ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

6.1. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

- 2.1 Δρ. Τούλιος Λεωνίδας: Μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής Επιτροπής για την εκπόνηση Διδακτορικής διατριβής στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Γεωπληροφορικής του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου, του κ. Γεωργίου Παπαδαυίδ, με θέμα ‘ESTIMATING EVAPOTRANSPIRATION FOR ANNUAL CROPS USING REMOTE SENSING’.

- 2.2 Δρ. Τούλιος Λεωνίδας: Μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής Επιτροπής για την εκπόνηση Διδακτορικής διατριβής στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Γεωπληροφορικής του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου, της κας Χριστιάνας Παπούτσα, με θέμα 'ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΣΕ ΜΕΓΑΛΑ ΦΡΑΓΜΑΤΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΤΙΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΣΤΗΝ ΚΥΠΡΟ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗΣ ΤΗΛΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣ'.
- 2.3 Δρ. Καρυώτης Θεόδωρος: 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.
- 2.4 Δρ. Καρυώτης Θεόδωρος: Μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής Επιτροπής παρακολούθησης της εκπόνησης διδακτορικής διατριβής του Κυριάκου Γιαννούλη, Γεωπόνου (MSc), με θέμα: "*To 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

6.2. ΥΠΟΨΗΦΙΟΙ ΔΙΔΑΚΤΟΡΕΣ

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

6.3. ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

- 4.1. Karyotis Th. and A. Panagopoulos. 2011. NITRATES POLLUTION FROM AGRICULTURE IN GREECE: MEASURES AND PRACTICES FOR MITIGATION. Julich Research Institute, Germany (Workshop IKYDA Project, 15-19 May).
- 4.2. Karyotis Th., Panagopoulos A., Celik N., Demir S., Kasaci A. and Salman N. Nitrates from agriculture in surface and groundwaters of Turkey and mitigation measures. Υποβλήθηκε στο 17th International Nitrogen Workshop "Nitrogen-the future" που θα πραγματοποιηθεί 27-29 June, 2012. Venue: Wexford Opera House, Wexford, Ireland.
- 4.3. Ευαγγέλου Λ., και Χ. Τσαντήλας. 2011. Γεωργία Ακριβείας: Το μελλοντικό σύστημα παραγωγής αγροτικών προϊόντων. Πρόγραμμα HydroSense, μια ερευνητική προσπάθεια στον Ελληνικό χώρο. ΕΘΙΑΓΕ, τριμηνιαία έκδοση του Εθνικού Ιδρύματος Αγροτικής Έρευνας, 44: 18-21

6.4. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΗΜΕΡΙΔΕΣ

- 5.1. «Διαχείριση – Αξιοποίηση των Βιοστερεών στην Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας». Διοργάνωση ΤΕΕ Τμήμα Ευβοίας. Συμμετοχή Χ. Τσαντήλας. Τίτλος παρουσίασης: «Γεωργική Αξιοποίηση της Ιλύος».

6.5. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΜΕ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝ

- 6.1. Δρ. Τούλιος Λεωνίδας: Οκτώβριος 2011. Αξιολογητής αιτήσεων υποψηφίων για μεταπτυχιακές σπουδές πρώτου κύκλου (μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης) στα πλαίσια του προγράμματος υποτροφιών του ΙΚΥ.
- 6.2. Δρ. Καρυώτης Θεόδωρος: Πρόεδρος του Επιστημονικού Συμβουλίου του ΙΧΤΕΛ, ΙΕΒ, ΙΕΑ και ΙΕΘ.
- 6.3. Δρ. Χ. Τσαντήλας. Συμμετοχή στην Επιτροπή NATURA 2000.
- 6.4. Δρ. Χρίστος Τσαντήλας: Εκπρόσωπος στο Ευρωπαϊκό Δίκτυο Πληροφοριών και Παρατηρήσεων (EIONET). Principal Contact Point (PCP) for soil.

6.6. Συμμετοχή σε εκδοτικές επιτροπές

Δρ. Νούλας Χρήστος: Editor in Abstract Proceedings (ISBN 978-960-88296-9-5) of the 6th International Congress of the European Society for Soil Conservation “Innovative Strategies and Policies for Soil Conservation” Thessaloniki, Greece-May, 9-14 2011.

Δρ. Καρυώτης Θεόδωρος: Μέλος του Editorial Board “Advances in GeoEcology 42”, Catena Verlag. Mike Fullen, Theodore Karyotis, José Rubio, & Donald R. Gabriels (Editors).

Δρ. Χρίστος Τσαντήλας: Associate Editor του περιοδικού Communications in Soil Science and Plant Analysis

Δρ. Χρίστος Τσαντήλας: College of Editorial Staff of the Scientific papers Journal, Agronomy Series of the University of Agricultural and Veterinary Medicine “Ion Ionescu de la Brad”, Iasi, Romania, 2008.

Δρ. Χρίστος Τσαντήλας: Polish Journal of Agronomy. Institute of Soil Science and Plant Cultivation, National Research Institute, Poland.

Δρ. Χρίστος Τσαντήλας. Αγροτική Έρευνα. Επιστημονικό Περιοδικό του ΕΘΙΑΓΕ.

6.6. ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ

6.6.1. Δρ. Τούλιος Λεωνίδας, 12 Δεκεμβρίου 2011: Διάλεξη στο Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου στη Λεμεσό, με θέμα "Remote sensing as a tool for the assessment of climate change impact to agriculture", κατόπιν προσκλήσεως του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Γεωπληροφορικής του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου (Πρόσκληση από 7 Δεκεμβρίου 2011).

7.. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ

Κατά το απολογιζόμενο έτος επήλθαν οι παρακάτω διοικητικές μεταβολές:

7.1. Επιστροφή αποσπασμένου προσωπικού από υπηρεσίες εκτός ΕΘΙΑΓΕ:

- i. Κωσταρά Ευτυχία από ΠΕΓΕΑΛ Λάρισας
- ii. Μαχαίρα Ευαγγελή από ΠΕΓΕΑΛ Λάρισας
- iii. Ζαφειρίου Σωτηρία από Σχολή Κρέατος Λάρισας
- iv. Κανάκη Καλυψώ από ΚΕΠΠΥΕΛ Λάρισας
- v. Νίκου Λεωνίδας από ΚΕΠΠΥΕΛ Λάρισας
- vi. Μπαντούλη Ανδρομάχη από ΚΕΠΠΥΕΛ Λάρισας

7.2. Συνταξιοδοτήσεις:

- vii. Αλατάς Ιωάννης, Ερευνητής Γ
- viii. Μητσιμπόνας Θεόδωρος, Ερευνητής Β
- ix. Λελεντζής Τηλέμαχος, Ερευνητής Γ
- x. Σαμαράς Βασίλειος, Ερευνητής Α

7.3. Δύναμη προσωπικού στο τέλος του έτους 2011:

- Ερευνητές: (8)
- Επιστημονικό προσωπικό – Εδικοί επιστήμονες: (5)
- Επιστημονικό Τεχνικό προσωπικό: (4)
- Διοικητικό προσωπικό: (4)
- Βοηθητικό προσωπικό: (2)
- Προσωπικό άλλων υπηρεσιών με απόσπαση: (4)
- Προσωπικό του Ινστιτούτου αποσπασμένο σε άλλες υπηρεσίες: (6)
- Τεχνικό προσωπικό, Τεχνικός: (1)

