

## **ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

### **ΓΕΩΡΓΙΑΣ ΖΕΡΒΑ - ΚΑΠΕΤΑΝΑΚΗ**

**Διδάκτωρ Φυσικών Επιστημών στην Εξωτερική Γεωφυσική και Περιβάλλον**

**Σύμβουλος της Τουριστικής και Ξενοδοχειακής Επιχείρησης ΝΕΒΡΟΣ ΑΕ  
Πρώην Διευθύντριας στο Εθνικό Ίδρυμα Αγροτικής Έρευνας (ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε.)**

**Ξένες γλώσσες : Γαλλικά, Αγγλικά**

## ΣΠΟΥΔΕΣ - ΤΙΤΛΟΙ

- A: Πτυχίο Πανεπιστημίου Αθηνών, Σχολή Φυσικομαθηματική. Διάρκεια 5 ετών, Πτυχίο Φυσικού, 1976 (Συν.1).
- B: Μεταπτυχιακές Σπουδές στην Grenoble Πανεπιστήμιο της Γαλλίας.  
Degree of:  
D.E.A (Diplome d'Etudes Approfondies) course, 1976-1977 (Συν. 2).
- C: Διδακτορική διατριβή (DOCTORAT DE 3EME CYCLE) του Πανεπιστημίου της Grenoble Γαλλίας 1977-1979, κλάδου Γεωφυσικής- Εσωτερικής και Περιβάλλον (Συν. 3).
- D: Μεταδιδακτορική ερευνητική εργασία στο Goddard Institut for Space Studies (GISS) του Columbia University στην Νέα Υόρκη των Η.Π.Α, στα πλαίσια του προγράμματος "Implications of Climate Change for International Agriculture", υποτροφία μέσω του προγράμματος THE FULBRIGHT PROGRAM UNITED STATES EDUCATIONAL FOUNDATION (Συν. 4).
- E: First Certificate in English of University of Cambridge (Συν 5).  
Certificat de Langue Francaise, Institut Francais d' Athenes (Συν 6)

## ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

### **Σεπτέμβριος 1976 - Σεπτέμβριος 1979.**

- Εργαστήριο of Internal Geophysics. Πανεπιστήμιο Grenoble, CNRS, France

### **Αύγουστος 1980 - Φεβρουάριος 1983.**

- Διορισμός στη Κεντρική Υπηρεσία του Υπουργείου Γεωργίας σε τακτική θέση υπαλλήλου και τοποθέτηση στη Διεύθυνση Αγροτικής Μετεωρολογίας

### **Μάρτιος 1983 - Αύγουστος 1992.**

- Μετάθεση στο Ινστιτούτο Χαρτογράφησης και Ταξινόμησης Εδαφών Λάρισας (Ι.Χ.Τ.Ε.Λ).

### **Σεπτέμβριος 1992- Απρίλιος 1994.**

- Εντεταλμένη Ερευνήτρια Γ' του Εθνικού Ιδρύματος Αγροτικής Έρευνας και τοποθέτηση στο Ινστιτούτο Χαρτογράφησης και Ταξινόμησης Εδαφών Λάρισας

### **Μάιος 1994 – Δεκέμβριος 2005.**

- Διευθύντρια του Ινστιτούτου Χαρτογράφησης και Ταξινόμησης Εδαφών Λάρισας (Ι.Χ.Τ.Ε.Λ) που ανήκει στο Εθνικό Ίδρυμα Αγροτικής Έρευνας, σύμφωνα με την με αριθμό 4667/12-4-94 Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Ε.Θ.Ι.Α.Γ.Ε (Δικαιολογητικό 13).
- **1996-2003** Συνεργάτης της Γενικής Γραμματείας Περιφέρειας Θεσσαλίας σαν σύμβουλος στο σχεδιασμό και την υλοποίηση του Περιφερειακού Επιχειρησιακού Προγράμματος (ΠΕΠ 1994-1999) του β' ΚΠΣ και Γ ΚΠΣ καθώς και συμμετοχή στην υλοποίηση του προγράμματος για τη χρήση Ανανεώσιμων πηγών ενέργειας (ΠΑΚΤΕ) που χρηματοδοτούνταν από την ΕΕ και η Περιφέρεια Θεσσαλίας συμμετείχε ως συντονίστρια.
- **1997** Ανάθεση από τον Γενικό Γραμματέα Περιφέρειας Θεσσαλίας παράλληλων καθηκόντων για συμμετοχή στις διαδικασίες σύστασης Περιφερειακών Ταμείων Ανάπτυξης της περιφέρειας Θεσσαλίας. Συνεργασία και με άλλες Γενικές Γραμματείες της χώρας σε μελέτες και κοινοτικά προγράμματα.
- **2003- Δεκέμβριο 2005.** Συνεργασία με τον ΟΠΕΚΕΠΕ (Υπουργείο Γεωργίας) στην οργάνωση και εφαρμογή νέου Ολοκληρωμένου Συστήματος Διαχείρισης Επιδοτήσεων ΟΣΔΕ σε γεωγραφικό σύστημα WEB σύμφωνα με τις κοινοτικές οδηγίες σε επίπεδο χώρας.

### **Ιανουάριος 2006- μέχρι σήμερα**

- Επιχειρηματική Δραστηριότητα στην Ξενοδοχειακή και Τουριστική Επιχείρηση ΝΕΒΡΟΣ ΑΕ
- Σύμβουλος σε θέματα Διοικητικά, Οικονομικά καθώς και Υλοποίησης Επενδυτικών Σχεδίων.

## **ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ**

Τον Ιούνιο του 1995 υποτροφία από το ίδρυμα Fulbright Foundation στα πλαίσια του προγράμματος «THE FULBRIGHT PROGRAM UNITED STATES EDUCATIONAL FOUNDATION» για παραμονή στο Goddard Institute for Space Studies (GISS) του Columbia University στην New York στα πλαίσια συνεργασίας, την περίοδο Ιούνιο 1995 μέχρι Σεπτέμβριο 1995, σε θέματα μελέτης των κλιματικών αλλαγών στην Ελλάδα και οι επιπτώσεις τους στην γεωργία στα πλαίσια του Διεθνούς προγράμματος "Implications of Climate Change for International Agriculture", χρηματοδοτούμενο από την Environmental Protection Agency (EPA) των Η.Π.Α.

## **ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ**

Συμμετοχή σαν προσκεκλημένη ομιλήτρια στο Διεθνές Συνέδριο για το Περιβάλλον και το Κλίμα που διοργάνωσε η UNESCO στην Ρώμη 4-8 Μαρτίου 1996.

Συμμετοχή σαν προσκεκλημένη ομιλήτρια από την Ελλάδα, στο Συνέδριο που διοργανώθηκε από το Joint Research Centre, F.A.O. και Eurostat τον Οκτώβριο 1994 στη Γαλλία, με τίτλο "Expert Consultation on Crop Yield Forecasting Methods".

Certificate acknowledging of my participation in the Fulbright Program signed by the Chairman of J.William Fulbright Foreign Scholarship Board and the Director of United States Information Agency.

Συμμετοχή στη Επιτροπή Ενεργειακού κέντρου Λάρισας.

Συμμετοχή στο Συμβούλιο Αγροτικής Πολιτικής Περιφέρειας Θεσσαλίας σαν εκπρόσωπος του ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε.

## ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΞΕΛΙΞΗ ΚΑΙ ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑ

**1971-1976:** Εισήλθα στην Φυσικομαθηματική Σχολή, Τμήμα Φυσικό του Πανεπιστημίου Αθηνών τον ίδιο χρόνο που αποφοίτησα από το γυμνάσιο, 1971. Τους τελευταίους μήνες του πανεπιστημιακού έτους 1976 παρέμεινα στο Εργαστήριο Φυσικής για πειραματική εξάσκηση στη μελέτη του στερεού σώματος. Τα αποτελέσματα της έρευνας αυτής αναφέρονται στην εργασία μου με θέμα: "Δεικτοδότηση Ακτινογραφημάτων LAUE διελεύσεως και οπισθοσκεδάσεως τετραγώνου κρυστάλλου".

Τον Ιούνιο 1976 απόκτησα το πτυχίο των Φυσικών Επιστημών με τον βαθμό: "Λίαν καλώς".

**1976-1977:** Τον Σεπτέμβριο 1976 κατόπιν αιτήσεως μου γίνομαι δεκτή στο Πανεπιστήμιο της GRENoble Γαλλίας. Εγγράφομαι στο πρώτο έτος του τρίτου κύκλου σπουδών (μεταπτυχιακών σπουδών) για την απόκτηση του διπλώματος Εμβαθνομένων Σπουδών (D.E.A. "DIPLOME D ETUDES APPROFONDIES") στην Γεωφυσική Εσωτερική και Περιβάλλον.

Ύλοποιήθηκε μελέτη που αφορούσε την μελέτη των κλιματολογικών στοιχείων των νησιών Kerguelen. Τον Ιούνιο 1977 απόκτησα το δίπλωμα D.E.A. στην Εσωτερική Γεωφυσική και Περιβάλλον.

**1977-1979:** Τον Σεπτέμβριο 1977 κατόπιν εγκρίσεως του Διευθυντού του Εργαστηρίου Γεωφυσικής και Περιβάλλοντος του C.N.R.S. (Centre National De Recherche Scientifique) εγγράφομαι στο Πανεπιστήμιο της Grenoble για την προετοιμασία του διδακτορικού μου διπλώματος (Doctorat de 3eme Cycle) σε θέματα Περιβάλλοντος.

Μέσα στα πλαίσια της έρευνας ήταν η μελέτη και ο προσδιορισμός των μικροκλιματολογικών συνθηκών και περιβαλλοντικών παραμέτρων που επικρατούσαν σε μια αγροτική περιοχή, καθώς και ο προσδιορισμός των "FLUX DE CHALEUR LATENTE FLUX DE CHALEUR SENSIBLE ET EN GENERAL DE FLUX TURBULENTS".

Η μελέτη και η επεξεργασία των συλλεγομένων στοιχείων για τον προσδιορισμό των επιθυμητών παραμέτρων έγινε σε ηλεκτρονικό υπολογιστή IBM 360 του κέντρου προγραμματισμού (Centre de Calcul) του Πανεπιστημίου της Grenoble χρησιμοποιώντας γλώσσα FORTRAN.

Τον Ιούνιο 1979 μετά από την παρουσίαση της διατριβής μου σε επιτροπή καθηγητών του Πανεπιστημίου της GRENoble αναγνωρίστηκε η διδακτορική μου διατριβή με βαθμό "Άριστα".

**1980 -1992:** Τον Φεβρουάριο του 1980 γίνεται η αναγνώριση της Διδακτορικής μου διατριβής από το ΔΙΚΑΤΣΑ. Τον Αύγουστο 1980 διορίζομαι στο Υπουργείο Γεωργίας στον κλάδο ΠΕ19 Μετεωρολόγων και τοποθετούμαι στην Διεύθυνση Έρευνας Αγρομετεωρολογίας. Σαν υπάλληλος της παραπάνω Διεύθυνσης σχεδίασα και υπέβαλα πρόταση για τον προσδιορισμό του μικροκλίματος παγετόπληκτων περιοχών που εγκρίθηκε από το Υπουργείο Γεωργίας και χρηματοδοτήθηκε η υλοποίησή του από τις Δημόσιες Επενδύσεις. Επίσης συνεργάστηκα στην υλοποίηση εθνικών και κοινοτικών προγραμμάτων σε θέματα εξοικονόμησης ενέργειας και προστασίας περιβάλλοντος του Εργαστηρίου Γεωργικών Κατασκευών του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

Από τον Μάρτιο του 1983 υπηρετώ στο Ινστιτούτο Χαρτογράφησης και Ταξινόμησης Εδαφών στη Λάρισα όπου υλοποιούνται ερευνητικά προγράμματα καθώς και μελέτες εδαφολογικές και περιβαλλοντικές..

Κατά την περίοδο αυτή συνεργάζομαι με την Περιφέρεια Θεσσαλίας και την Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Λάρισας στην υλοποίηση των Μεσογειακών Ολοκληρωμένων Προγραμμάτων (ΜΟΠ) και στα πλαίσια του Α' Κοινοτικού Πλαισίου Στήριξης (ΠΕΠ Θεσσαλίας) σαν υπεύθυνη μέτρου.

**1992-1994:** Ένταξή μου στο Εθνικό Ίδρυμα Αγροτικής Έρευνας σαν Εντεταλμένη Ερευνήτρια Γ' και τοποθέτηση μου στο Ινστιτούτο Χαρτογράφησης και Ταξινόμησης Εδαφών Λάρισας. Την περίοδο αυτή προωθώ την ανάπτυξη σχέσεων και συνεργασίας με ερευνητές αντίστοιχων Ερευνητικών Ινστιτούτων και Εργαστηρίων, Πανεπιστημίων των Ευρωπαϊκών χωρών και των Η.Π.Α και συνεργασία με τοπικούς φορείς σε αναπτυξιακά προγράμματα και μελέτες.

Συνεργάστηκα επίσης με το Πανεπιστήμιο Gembloux Laboratoire Statistique et Informatique, στην υλοποίηση του προγράμματος "Αγρομετεωρολογικά μοντέλα και πρόγνωση της Φυτικής Παραγωγής" στις Ελληνικές κλιματολογικές συνθήκες.

Τον Αύγουστο 1992 στα πλαίσια εκπαιδευτικής άδειας επισκέφθηκα το Agricultural Research Center στην Beltsville Maryland που υπάγεται στο Agricultural Research Service U.S. Department of Agriculture και ενημερώθηκα σχετικά με τα ερευνητικά προγράμματα που διενεργούνται στο κέντρο τους.

Τον Αύγουστο του 1992 ξεκίνησα μια συνεργασία με την Dr.Cynthia Rosenzweig του Goddard Institute for Space Studies (GISS) της NASA και του Columbia University στην Νέα Υόρκη. Η συνεργασία αφορούσε τη μελέτη των κλιματικών αλλαγών στην Ελλάδα και των επιπτώσεών τους στην Ελληνική Γεωργία στα πλαίσια ενός Διεθνούς Προγράμματος για την μελέτη των κλιματικών επιπτώσεων που χρηματοδοτείται από την EPA (Environmental Protection Agency) των Ηνωμένων Πολιτειών. Στα πλαίσια αυτής της συνεργασίας πραγματοποιώ συχνές επισκέψεις στο Goddard Institut for Space Studies στις Η.Π.Α.

Κατά την διάρκεια αυτών των ετών συμμετείχα επίσης και σαν ομιλήτρια σε ενημερώσεις πάνω σε θέματα Αντιπαγετικής προστασίας που διοργανώθηκαν από τα Κέντρα Γεωργικής Εκπαίδευσης (ΚΕΓΕ) του Υπουργείου Γεωργίας.

Από τον Σεπτέμβριο του 1984 μέχρι και το Δεκέμβριο του 2005 εργάζομαι σαν έκτακτη καθηγήτρια στα ΤΕΙ Λάρισας στα τμήματα της Σχολής Τεχνολόγων Γεωπονίας (ΣΤΕΓ) Δασοπονίας, Φυτικής παραγωγής και Γεωργικών Μηχανημάτων και διδάσκω το μάθημα της Αγροτικής Μετεωρολογίας -Κλιματολογίας.

**1994-2005:** Τον Μάιο του 1994 τοποθετήθηκα Διευθύντρια του Ινστιτούτου Χαρτογράφησης και Ταξινόμησης Εδαφών.

Κατά την διάρκεια της επταετούς θητείας μου, αναπτύχθηκαν συνεργασίες με ερευνητικούς φορείς του εξωτερικού και της χώρας μας και υλοποιήθηκαν πλήθος προγραμμάτων. Επίσης υποβλήθηκαν αναπτυξιακές προτάσεις για την επίλυση διαφόρων προβλημάτων που απασχολούν την Περιφέρειά μας, μια κατ' εξοχήν αγροτική περιοχή του Ελληνικού χώρου, για ένταξή τους στο Περιφερειακό Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Θεσσαλίας (Β' Κ.Π.Σ. 1994-1999 και Γ' Κ.Π.Σ. 2000-2005).

Το Ινστιτούτο έκανε έντονη την παρουσία του στον Θεσσαλικό χώρο συμμετέχοντας σε ομάδες εργασίας, δίκτυα συνεργασίας και συσκέψεις της Γενικής Γραμματείας Περιφέρειας Θεσσαλίας και συνεργαζόμενο με τοπικούς φορείς, Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης, Νομαρχιακές Αυτοδιοικήσεις εντός και εκτός του Θεσσαλικού χώρου.

Υποβλήθηκαν προτάσεις σε όλη τη χώρα στα πλαίσια του προγράμματος Leader και Interreg, και στα πλαίσια των κοινοτικών προγραμμάτων FAIR, ENVIRONMENT, INCO-DC, LIFE καθώς και σε προγράμματα της ΓΓΕΤ, Συνχρηματοδότησης, ΕΠΕΤ II και Διακρατικών Συνεργασιών.

Το Ινστιτούτο επίσης, σημειώνοντας ακόμη μια επιτυχία ορίστηκε από το Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ σαν υπεύθυνο κέντρο αναφοράς στην Ελλάδα για θέματα εδαφών έναντι της Ευρωπαϊκής Υπηρεσίας Περιβάλλοντος (Ε.Ε.Α) και συμμετέχει στο Ευρωπαϊκό Δίκτυο των θεματικών κέντρων (European Topic Center) χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση.

Οι δραστηριότητες του Ινστιτούτου, την περίοδο αυτή, επεκτάθηκαν και σε Θέματα Διαχείρισης Περιβάλλοντος, αναλαμβάνοντας την υλοποίηση Μελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων έργων που εντάσσονται στο Β' Κ.Π.Σ., ΕΑΠΤΑ, ΚΑΠ, ΕΠΤΑ και Γ' Κ.Π.Σ και υλοποιούνται από τις Υπηρεσίες της Περιφέρειας, τις Νομαρχιακές Αυτοδιοικήσεις και από τους Δήμους καθώς και την υλοποίηση Ερευνητικών Προγραμμάτων στα πλαίσια Διαχείρισης Περιβάλλοντος χρηματοδοτούμενων από Εθνικούς και Κοινοτικούς πόρους.

Επίσης κατά την περίοδο αυτή που εκτελούσα χρέη Διευθύντριας του Ινστιτούτου μου ανατέθηκαν και οι κάτωθι αρμοδιότητες

**Το 1996 έως το 2002**, εκτελούσα χρέη Συμβούλου της Γενικής Γραμματείας Περιφέρειας Θεσσαλίας στον σχεδιασμό και την υλοποίηση του Περιφερειακού Επιχειρησιακού Προγράμματος (ΠΕΠ 1994-1999) του β' ΚΠΣ και Γ ΚΠΣ καθώς και συμμετοχή στην υλοποίηση του προγράμματος για τη χρήση Ανανεώσιμων πηγών ενέργειας (ΠΑΚΤΕ) που χρηματοδοτούνταν από την ΕΕ και η Περιφέρεια Θεσσαλίας όπου συμμετείχα σαν συντονίστρια.

Το **1997** μου ανατίθενται από τον Γενικό Γραμματέα Περιφέρειας Θεσσαλίας παράλληλα καθήκοντα για συμμετοχή στις διοικητικές και οικονομικές διαδικασίες σύστασης Περιφερειακών Ταμείων Ανάπτυξης στην Περιφέρεια Θεσσαλίας και στις άλλες Γενικές Γραμματείες Περιφερειών της χώρας, και επίσης σε μελέτες και κοινοτικά προγράμματα.

Από το **2003 έως το 2005** αναπτύσσεται συνεργασία με τον ΟΠΕΚΕΠΕ (Υπουργείο Γεωργίας) στην οργάνωση και εφαρμογή νέου Ολοκληρωμένου Συστήματος Διαχείρισης Επιδοτήσεων ΟΣΔΕ σε γεωγραφικό σύστημα WEB σύμφωνα με τις κοινοτικές οδηγίες σε επίπεδο χώρας.

**2006- μέχρι σήμερα.** Επιχειρηματική Δραστηριότητα στην Τουριστική και Ξενοδοχειακή Επιχείρηση NEBROS ΑΕ, σαν Σύμβουλος σε Διοικητικά και Οικονομικά Θέματα της εταιρίας NEBROS ΑΕ. Από 2005-έως 2006 υλοποίηση επενδυτικού προγράμματος ανέγερσης και εξοπλισμού ξενοδοχειακού συγκροτήματος της εταιρείας στα πλαίσια του κοινοτικού προγράμματος LEADER II. Το 2009 υπαγωγή της εταιρείας στις διατάξεις του Αναπτυξιακού Νόμου Ν.3299/2004 για την ενίσχυση επενδυτικού Σχεδίου που αφορούσε Επέκταση του ξενοδοχειακού Συγκροτήματος και υλοποίηση της επένδυσης έως σήμερα .

## ΜΟΝΟΓΡΑΦΙΕΣ - ΜΕΛΕΤΕΣ

ZERVA G. 1979. Contribution a l'etude de la couche limite de surface, en divers sites naturels. a) Estimation des flux turbulents sur sol cultive. b) Etude comparative des caracteristiques de la couche, de surface en deux stations de glacier Ampere (Iles Kerguelen). These de Doctorat 1979, C.N.R.S Grenoble France.

ZERVA G. 1976. Contribution a l'etude du Glacier Ampere (Fascicule I), (Fascicule II). These de DEA 1976, C.N.R.S Grenoble France.

ZEPBA Γ. 1985-1990. Κλιματολογικές μελέτες στα πλαίσια του Εδαφολογικού Χάρτη της Χώρας από 22 περιοχές στον Ελλαδικό χώρο. Εκδόσεις του ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε Ινστιτούτο Χαρτογράφησης και Ταξινόμησης Εδαφών Λάρισας.

ZEPBA Γ. 1986. Αγροτική Μετεωρολογία. Σημειώσεις για τους σπουδαστές του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Λάρισας, Σχολή Τεχνολόγων Γεωπονίας. Έκδοση του ΤΕΙ Λάρισας.

ZEPBA Γ. 1993. Αγροτική Μετεωρολογία και Κλιματολογία. Σημειώσεις για τους σπουδαστές του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Λάρισας, Σχολή Τεχνολόγων Γεωπονίας. Έκδοση του ΤΕΙ Λάρισας.



ZEPBA Γ. 1994. Κλιματολογική μελέτη της περιοχής Ξάνθης στη μελέτη Καταγραφής των Φυσικών Πόρων της Περιοχής Ξάνθης. Πρόγραμμα Interreg. Έκδοση του Γεωπονικού Πανεπιστημίου.

ZEPBA Γ. 1994. Κλιματολογική μελέτη της περιοχής της πρώην λίμνης Κάρλας στην Θεσσαλία. Χρηματοδοτούμενη μελέτη από το Υπουργείο Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων.

ZEPBA Γ. 1995. Αγρομετεωρολογικά μοντέλα - Κλιματικές αλλαγές. Εισήγηση στην συνάντηση για την Πληροφορική στην Γεωργία που διοργανώθηκε από το ΕΘΙΑΓΕ στα πλαίσια των Cross meetings.

ZEPBA Γ. 1995. Προβλεπόμενες Επιδράσεις των Κλιματικών αλλαγών στο Αγροτικό Οικοσύστημα. Εισήγηση στην συνάντηση για την Προστασία Γεωργικών Συστημάτων, που διοργανώθηκε από το ΕΘΙΑΓΕ στα πλαίσια των Cross meetings.

ΚΑΛΦΟΥΝΤΖΟΣ Δ., ΑΛΕΞΙΟΥ Ι., ΚΑΠΕΤΑΝΑΚΗ Γ., ΠΑΤΕΡΑΣ Δ., ΣΓΟΥΡΑΣ Ι., ΤΟΥΛΙΟΣ Μ., ΤΟΥΛΙΟΣ Λ. 1996. Εδαφολογική Μελέτη Περιοχής Ξηρομέρου Ν. Αιτωλοακαρνανίας. Χρηματοδοτούμενη μελέτη από το Υπουργείο Γεωργίας.

ΚΑΛΦΟΥΝΤΖΟΣ Δ., ΔΗΜΟΓΙΑΝΝΗΣ Δ., ΔΑΜΑΛΑΣ Π., ΑΛΕΞΙΟΥ Ι., ZEPBA - ΚΑΠΕΤΑΝΑΚΗ Γ. 1997. Εδαφολογική Μελέτη Περιοχής Σκύδρας Ν. Πέλλας. Χρηματοδοτούμενη μελέτη από τη Ν. Α. Πέλλας.

ZEPBA Γ., ΧΑΡΟΥΛΗΣ Α., ΤΟΥΛΙΟΣ Μ., ΜΗΤΣΙΜΟΝΑΣ Θ., ΓΕΩΡΓΙΟΥ Θ., ΠΑΝΑΡΑ Α. 1997. Αναγνωριστική Εδαφολογική Μελέτη Περιοχών α. Καταρράχτη-Μελισσουργών- Λεπιανών- Αγνάντων και κοιλάδας Αραχθου στα Αθαμανικά όρη και β. Ζίτσας- Καρίτσας Ν. Ιωαννίνων. Προκαταρκτική μελέτη στα πλαίσια του προγράμματος Interreg του Υπουργείου Γεωργίας.

PATERAS D., YASSOGLU N., KOSMAS C., ZERVA- KAPETANAKI G. 1997. Desertification factors (preliminary study). Presented at the European Thematic Center for Soils in the frame of European Environmental Agency.

ΓΙΑΣΟΓΛΟΥ Ν., ΜΠΟΣΚΟΣ Α., ΛΟΙΖΑΚΗΣ Α., ZEPBA Γ., και συν. 1997. Η ξηρασία στην Ελλάδα, υφιστάμενη κατάσταση. Υποβλήθηκε στο Υπουργείο Εθνικής Οικονομίας στα πλαίσια του προγράμματος INTERREG IIC.

ΤΣΟΓΚΑΣ Μ., ΤΣΙΤΣΙΠΗΣ Ι., ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΥ Π., ZEPBA Γ., ΑΛΕΞΙΟΥ Ι. 1996. Μελέτη εξειδίκευσης του Μέτρου Συμπληρωματικών Δράσεων του Αγροτικού Τομέα του Υποπρογράμματος Αγροτική Ανάπτυξη του ΠΕΠ Θεσσαλίας. Η μελέτη υποβλήθηκε στην Περιφέρεια Θεσσαλίας.

ΦΛΩΡΑΣ Σ., ΣΓΟΥΡΑΣ Ι., ΠΑΤΕΡΑΣ Δ., ZEPBA -ΚΑΠΕΤΑΝΑΚΗ Γ. και Χ. ΜΑΚΡΙΔΗΣ. 1997. Εδαφολογική Μελέτη του Ν-Α τμήματος ζώνης Ζ έργων εκτροπής Αχελώου ποταμού (ευρύτερης περιοχής αποξηρανθείσας Λίμνης Κάρλας).

ΧΑΡΟΥΛΗΣ Α., ΜΗΤΣΙΜΠΙΟΝΑΣ Θ., ΚΑΡΥΩΤΗΣ Θ., ΖΕΡΒΑ-ΚΑΠΕΤΑΝΑΚΗ Γ., και Α. ΣΟΦΟΛΟΓΗ. 1997. Ποιοτική αξιολόγηση των γεωργικών εδαφών περιοχής Παιονίας Νομού Κιλκίς. Η μελέτη χρηματοδοτήθηκε από το Υπουργείο Γεωργίας ΠΔΕ και υποβλήθηκε τον Μάιο 1997 στην Ένωση Αγροτικών Συνεταιρισμών Παιονίας Κιλκίς.

ΚΑΤΣΑΡΟΣ Δ., ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΣ Δ., ΖΕΡΒΑ-ΚΑΠΕΤΑΝΑΚΗ Γ. 1997. Οικονομοτεχνική Μελέτη Ίδρυσης Αναπτυξιακής Εταιρείας Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Λάρισας. Η μελέτη χρηματοδοτήθηκε από τη Ν.Α. Λάρισας και υποβλήθηκε τον Ιούνιο 1997 στην Νομαρχιακή Επιτροπή.

ΖΕΡΒΑ Γ. 1997. Συνοπτική Παρουσίαση του Σχέδιο Νόμου για την Διοίκηση, Οργάνωση, Στελέχωση της Περιφέρειας. Η μελέτη υποβλήθηκε στις Γενικές Γραμματείες Περιφερειών Θεσσαλίας και Ηπείρου τον Ιούλιο του 1997.

ΖΕΡΒΑ Γ. 1997. Αγροτική Ανάπτυξη και Περιβάλλον. Εισήγηση στα πλαίσια λειτουργίας του ΚΕ.ΠΕ.ΜΕ.Π για την συγκρότηση θεματικής Επιτροπής με το αντικείμενο αυτό με συντονίστρια την Περιφέρεια Θεσσαλίας και επιστημονικό υπεύθυνο το ΕΘΙΑΓΕ. Η εισήγηση υποβλήθηκε μέσω της Περιφέρειας Θεσσαλίας στην έδρα του ΚΕ.ΠΕ.ΜΕ.Π στο Υπ.Εσωτερικών και παρουσιάστηκε στις εργασίες της Γενικής Συνέλευσης του Κέντρου.

ΤΣΟΓΚΑΣ Μ., ΜΑΤΤΑΣ Κ., ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΣ Δ., ΖΕΡΒΑ Γ. 1998. Μελέτη Σκοπιμότητας για τη Δημιουργία Φορέα προώθησης Αγροτικών προϊόντων Θεσσαλίας. Χρηματοδοτούμενη μελέτη από το Β' ΚΠΣ του ΠΕΠ Θεσσαλίας.

ΖΕΡΒΑ Γ. 1997-1998-1999. Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων Έργων στα πλαίσια του ΠΕΠ Θεσσαλίας (ταμείο ΕΠΤΑ και ΕΑΠΤΑ). Εκδόσεις του ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε Ινστιτούτο Χαρτογράφησης και Ταξινόμησης Εδαφών Λάρισας.

## ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

ZERVA-KAPETANAKI G., 1992. Results of the pilot project for an agrometeorological model of the School of Agricultural Science of Gembloux, Belgium in the region of Thessaly. *Submitted in the EU (DG IV Agriculture and Eurostat).*

ΖΕΡΒΑ-ΚΑΠΕΤΑΝΑΚΗ Γ., ΑΛΕΞΙΟΥ Ι., ΠΑΤΕΡΑΣ Δ., 1992. Επίδραση των κλιματικών παραμέτρων στην παραγωγή των χειμερινών σιτηρών. Υποβολή στο περιοδικό "Γεωργική Έρευνα" για δημοσίευση.

ΖΕΡΒΑ-ΚΑΠΕΤΑΝΑΚΗ Γ., ΔΑΜΑΛΑΣ Π., ΠΑΤΕΡΑΣ Δ., 1997. Εφαρμογή ενός αγρομετεωρολογικού μοντέλου για την πρόγνωση της παραγωγής καλλιεργειών στην περιοχή της Θεσσαλίας. *Γεωργική Έρευνα*, 21: 8-16.

ZERVA - KAPETANAKI G., ALEXIOU I., PATERAS D., ARGYROPOULOS G., 1993. Contribution of Climatic Variables in Predicting Winter Cereals and Maize Yields. *Proc. of the 1st International Congress on the Environment*, March 21-24. Athens, Greece, 15pp.

ZERVA - KAPETANAKI G., ARGYROPOULOS G., PATERAS D., 1993. A Preliminary Study of Three General Circulation Models (GCMs) Predictions and Current Climate Data in North Greece. *Proc. of the NATO-Advanced Research Workshop, Diachronic Climatic Impacts on Water Resources*. October 17-23. Iraklio, Greece, 53pp.

ZERVA-KAPETANAKI G., ARGYROPOULOS G., THEOPHILIDOU K., 1993. Construction d'un Modele Agrometeorologique du Type Statistique, Empirique pour la Prevision des Cereals d'hiver et du mais. *Proc. of the conference on the Mars Project: Overview and Perspectives*. November 17-18. Belgirate, Italy, 56pp.

ZERVA-KAPETANAKI G., ALEXIOU I., PATERAS D. ARGYROPOULOS G., 1993. Contribution de Variables Climatiques sur la Prevision des Productions des Cereales d' hiver et du Mais. *Publication de l'Association Internationale de Climatologie*. Vol. 6, 713-722pp.

ZERVA-KAPETANAKI G., GEORGIU Th. et KATSILOULI E., 1993. Comparaison des Conditions Climatiques du Present et du Future pour l'Ouest de Thessalie-Grece. *Publication de l'Association Internationale de Climatologie*. Vol. 6, 723-729pp.

ΑΛΕΞΙΟΥ Ι., ΚΑΛΦΟΥΝΤΖΟΣ Δ., ΖΕΡΒΑ-ΚΑΠΕΤΑΝΑΚΗ Γ., 1993. Εκτίμηση της Βασικής Εξατμισοδιαπνοής με τη Μέθοδο της Ακτινοβολίας των Blaney-Griddle και Penman. *Πρακτικά 2ου Υδρογεωλογικού Συνεδρίου*. 24-28 Νοεμβρίου. Πάτρα , σελ.467-476.

ΤΟΥΛΙΟΣ Λ., ΖΕΡΒΑ-ΚΑΠΕΤΑΝΑΚΗ Γ., 1993. Συμβολή της Τηλεπισκόπησης στον Καθορισμό της Υδατικής Κατάστασης Εδάφους-Φυτών. *Πρακτικά 2ου Υδρογεωλογικού Συνεδρίου*. 24-28 Νοεμβρίου. Πάτρα, σελ. 649-660.

ZERVA-KAPETANAKI G., 1994. Contribution of climatic variables in prediction crop yields testing of two Empirical - Statistical Models. *Proc. of International Symposium/Workshop on Climatic Variability and Impact to Agriculture*. April 21-22. Volos, Greece, 55-65pp.

ZERVA-KAPETANAKI G., 1994. Evaluation of Impacts of climate change in plant production to develop Strategies for Agricultural Policy in Sparta area in Greece. *Proc. of the Forum for the design of Human Environment*. May 22-24. Sparti, Greece.

ΖΕΡΒΑ ΚΑΠΕΤΑΝΑΚΗ Γ., ΓΕΩΡΓΙΟΥ Θ., ΚΑΤΣΙΛΟΥΛΗ Ε., 1994. Κλιματικές αλλαγές στην Κρήτη προβλέψεις τριών σεναρίων των μοντέλων Γενικής Κυκλοφορίας. *Πρακτικά 2ου Συνεδρίου Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας, Φυσικής της Ατμόσφαιρας*. 29-30 Σεπτεβρίου. Θεσσαλονίκη, σελ. 453-463.

ZEPBA - ΚΑΠΕΤΑΝΑΚΗ Γ., ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΟΣ Γ., 1994. Συγκριτική Εφαρμογή δυο Αγρομετεωρολογικών Μοντέλων για την πρόβλεψη της γεωργικής παραγωγής. *Πρακτικά 2ου Συνεδρίου Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας, Φυσικής της Ατμόσφαιρας*. 29-30 Σεπτεμβρίου. Θεσσαλονίκη, σελ. 59-76.

ZERVA-KAPETANAKI G., ARGYROPOULOS G., 1994. Statistical Agrometeorological Model to Forecast Annual Crop's Yield in Greece. *Proc. of the EU/FAO Expert Consultation on Crop yield Forecasting Methods*. October 24-27. Villefranche-sur-Mer, France, 343-346pp.

ZERVA-KAPETANAKI G., GEORGIU Th., 1994. Climate Change Scenarios and the future Impact of Climate Change on Agriculture. Submitted in DGXII, COST programme, action 79 "The Integration of data and methods in Agroclimatology", numbered 79/doc/03 and included in the *Minutes of the second meeting of the Management committee-Cost action 79*. November, Florence, Italy.

ZEPBA-ΚΑΠΕΤΑΝΑΚΗ Γ., ΑΛΕΞΙΟΥ Ι., ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΟΣ Γ., ΚΑΤΣΙΛΟΥΛΗ Ε., 1995. Εκτίμηση της Εξατμισοδιαπνοής για τις σημερινές ατμοσφαιρικές συνθήκες και τις συνθήκες του μέλλοντος στην Βόρειο Ελλάδα. *Πρακτικά 6ου Υδρογεωλογικού Συνεδρίου*. 22-26 Μαΐου. Θεσσαλονίκη, σελ 271-279.

ZERVA-KAPETANAKI G., ALEXIOU I., ARGYROPOULOS G., GEORGIU Th., 1995. Evapotranspiration for the future conditions in Central Greece. *Proc. of the European Symposium Water Resources Management in the Mediterranean under Drought or Water shortage conditions: Economic, Technical, Environmental and Social Issues*. March, 15-18. Nicosia, Cyprus, 59-63pp.

ΛΕΛΕΝΤΖΗΣ Τ., ΖΕΡΒΑ ΚΑΠΕΤΑΝΑΚΗ Γ., ΣΑΜΑΡΑΣ Β., 1995. Τρισδιάστατο (3-D) μοντέλο της περιοχής Καστρακίου Φαρσάλων με την προοπτική σχεδιασμού ενός φράγματος. *Πρακτικά 6ου Υδρογεωλογικού Συνεδρίου*. 22-26 Μαΐου. Θεσσαλονίκη, σελ. 374-381.

ZEPBA-ΚΑΠΕΤΑΝΑΚΗ Γ., ΑΛΕΞΙΟΥ Ι., ΠΑΤΕΡΑΣ Δ., 1997. Συνεισφορά των ημερήσιων θερμοκρασιών στην πρόβλεψη της απόδοσης σε σπόρο του καλαμποκιού στην περιοχή της Καρδίτσας. *Γεωργική Έρευνα*, 21: 1-7.

FLORAS S., SPOURAS I., LELENTZIS T., ZERVA-KAPETANAKI G., 1995. Mapping and Managing Mediterranean alfisols using GIS and remote sensing techniques. *Third International meeting on red Mediterranean Soils*. May 22-26. Chalkidiki, Greece, 209-213pp.

KAPETANAKI G. AND C. ROSENZWEIG. 1997. Impact of climate change on maize yield in central and northern Greece: a simulation study with Ceres-maize. *Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change*. Vol. 1(3): 251-271pp.

ZERVA-KAPETANAKI G. AND T. KARYOTIS. 1996. Effects of potential climate change on simulated wheat in central Greece [abstract]. *Proc. of International Congress on Environment/Climate ICEC- 96*, 148p.

Μελετήθηκαν τα αποτελέσματα των κλιματικών αλλαγών στην παραγωγή του σκληρού σίτου σε περιοχές της κεντρικής Ελλάδας. Η εργασία αυτή είναι μια πρώτη μελέτη των επιπτώσεων σε παραγωγή σίτου.

ZERVA-KAPETANAKI G. AND L. TOULIOS. 1996. Impacts of climate change on Maize and Wheat in Central Greece - A Simulation study with Ceres-maize and Ceres-Wheat. *International Symposium on Applied Agrometeorology and Agroclimatology*. Supported by EU in the frame of COST programme action 79. May 22-27. Volos, Greece, 365-370pp.

KARYOTIS T., MITSIBONAS TH., ILIADIS C., KAPETANAKI G. AND A. HAROULIS. 1996. Adaptation of Quinoa under Greek climatic conditions (preliminary studies). *Proc. from the Workshop on Small Grain Cereals and Pseudo Cereals*. Supported by EU in the frame of COST programme action 814. February, 22-24. Copenhagen, Denmark, 133-137pp.

ZERVA KAPETANAKI G., TOURNAVITI A., GEORGIU Th. 1996. Effets des changements climatiques potentiels sur la production de ble dur, en Grece du Nord. Presente a la 9eme colloque International de Climatologie. September 11-14. Strasbourg, France (in press).

ZEPBA-KΑΠΕΤΑΝΑΚΗ Γ., ΓΕΩΡΓΙΟΥ Θ. 1996. Επιπτώσεις των κλιματικών αλλαγών στις καλλιέργειες του σιταριού και του καλαμποκιού στην Βόρειο Ελλάδα. *Πρακτικά 3<sup>ov</sup> Πανελλήνιου Επιστημονικού Συνεδρίου Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας Φυσικής της Ατμόσφαιρας*. Σεπτέμβριος 25-27. Αθήνα, σελ. 111-116.

ZERVA-KAPETANAKI G. 1997. Regional Development in rural areas, 1994-1999. *Meeting of the CRPM (Conference des Regions Peripheriques Maritimes d' Europe) Rural Focus 2000 Group*. June 19-20: Paris, France (in press).

GIASOGLU N., KAPETANAKI G., BOSKOS L. AND PAPADOPOULOS P. 1997. Climate and Desertification in Greece. A state of the Art. *International Conference on Agriculture Fisheries and Agroindustry in the Mediterranean region*. March 20-22. Malta. (in press).

KALFOUNTZOS D., ALEXIOU I., MAGALIOS S. And G. KAPETANAKI. 1997. An Expert System for the Integrated Water Ressources Management in Central Greece. *Presented at the International Congress for the Operational Water Management of the European Water Resources Association*. September 2-7. Copenhagen, Danemark, 22pp.

GEMPTOS T., KITTAS K. and G. KAPETANAKI. 1997. Monitoring of Biomass Production in Thessaly, Greece. *Submitted in «Solar Energy»*.

ΚΑΠΕΤΑΝΑΚΗ Γ., ΚΑΡΑΚΩΣΤΑΣ Θ., ΤΟΥΛΙΟΣ Λ. και J.D. Marwitr. 1997. Έγκαιρη πρόγνωση Χαλαζοκαταιγίδων με σκοπό τη Δυνατότητα

Αντιμετώπισης τους. *Πρακτ. Συνεδρίου: Η εισαγωγή Νέων Τεχνολογιών και Μεθόδων στις Ελληνικές Γεωργικές Ασφαλίσεις. Η Πρόκληση του 2000*. Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, 69-70σελ.

ΑΧΑΟΡΟΥΛΟΣ Ρ., ΚΥΡΙΤΣΙΣ Σ., ΚΑΡΕΤΑΝΑΚΙ Γ. 1998. A dynamic energy city planning Methodology. *Proc: of 2<sup>o</sup> European Conference « Rebuild »* April, 1-3. Florence Italy, 244-246 pp.

ΑΧΑΟΡΟΥΛΟΣ Ρ., ΚΑΡΕΤΑΝΑΚΙ Γ. 1998, 1999. A dynamic Development, Introduction and Implementation of an Environment management system in medium sized municipalities in Europe. *First and second reports submitted to E.U. for project Life*.

ΚΑΡΥΟΤΙΣ Τ., ΓΙΧΕΡΟΥ Ρ., ΚΑΛΦΟΥΝΤΖΟΣ Δ., ΑΛΕΞΙΟΥ Ι., ΚΑΡΕΤΑΝΑΚΙ Γ., 1998. A parametric qualitative land evaluation for various crops in Kenya. *Society Conoress of Soil Science of South Africa*. Pretoria, South Africa, 125-128pp.

ΤΟΥΛΙΟΣ Λ., ΤΟΥΛΙΟΣ Μ., ΖΕΡΒΑ Γ. 1998. Spectral data analysis for cotton growth monitoring. *Proc. of the World Cotton research conference-2*. September 6-12. Athens, Greece (in press).

ΤΟΥΡΝΑΒΙΤΗ Α., ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ Μ., ΖΕΡΒΑ Γ., ΤΟΥΛΙΟΣ Λ., ΚΑΡΑΚΩΣΤΑΣ Θ. 1998. Δημιουργία ενός αγρομετεωρολογικού μοντέλου πρόβλεψης παραγωγής σιταριού στην περιοχή της Κεντρικής Θεσσαλίας. *Πρακτικά 4<sup>ο</sup> Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Φυσικής της Ατμόσφαιρας*. 22-25 Σεπτεμβρίου. Αθήνα.

ΛΕΛΕΝΤΖΙΣ Τ., ΑΛΑΤΑΣ Ι., ΤΟΥΛΙΟΣ Λ., ΦΛΟΡΑΣ Σ., ΚΑΡΕΤΑΝΑΚΙ Γ. 1998. Land Information Systems in Greece, Past, Present and Future. *European Commision, European Soil Bureau , Joint Reserch Centre*. I - 21020 Ispra- Italy, Research report.

ΚΩΣΤΑΡΑ Ε., ΤΟΥΛΙΟΣ Λ., ΖΕΡΒΑ Γ. 1999. Κίνδυνος περιβαλλοντικής υποβάθμισης του Δέλτα Πηνειού ποταμού. Casestudy: Νερό. *International Symposium of Protected natural areas and Environmental education, στα πλαίσια του προγράμματος « Θράκη- Αιγαίο- Κύπρος» του Υπουργείου Μακεδονίας Θράκης και Αιγαίου*. 24-26 Σεπτεμβρίου. Σιγρί, Λέσβου.

ΤΟΥΡΝΑΒΙΤΗ Α., ΚΑΡΑΚΩΣΤΑΣ Θ., ΖΕΡΒΑ Γ. 1999. Δομή του υετίσιμου ύδατος και χαλαζοκαταγίδες στην περιοχή Θεσσαλονίκης. *Αναμνηστικός τόμος «70 χρόνια από την Ίδρυση του Εργαστηρίου Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας» του Α.Π.Θ*. Έκδοση Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης , Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Γεωλογίας Σελ. 45-52.

## ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

### ΕΥΡΩΠΑΙΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ

Στα πλαίσια του προγράμματος **APAS**, στην υλοποίηση της πρότασης με τίτλο "**Energy concepts for large scale utilisation of solar energy and biomass in small and medium sized cities in Europe**". Πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από την Ε.Ε.

Στο πρόγραμμα " Η επίδραση του Ατμοσφαιρικού Θερμοκηπίου και των Κλιματικών Μεταβολών στη Συχνότητα Εμφάνισης και Έντασης του φαινομένου του καύσωνα στην Ελλάδα", "**The Impact of Greenhouse Gas-Induced Climate Change on the Frequency and Intensity of Heat Waves in Greece**", Διακρατική Επιστημονική και Τεχνολογική Συνεργασία με την Βρετανία University of East Anglia Climatic Research Unit, School of Environmental Sciences, χρηματοδοτούμενο από την ΓΓΕΤ και το Βρετανικό Συμβούλιο.

Στα πλαίσια του προγράμματος **ENVIRONMENT** συμμετείχα σαν επιστημονική συνεργάτης στην υλοποίηση της ερευνητικής πρότασης με τίτλο "**Climate Change and Agriculture in Europe: Assessment of Impacts and Adaptation**", «**CLAIRE**», χρηματοδοτούμενο από την Ε.Ε. Συντονιστής το University of Oxford, Environmental Change Unit.

Στα πλαίσια του προγράμματος **INCO-DC**, του 4ου πλαισίου R&D, υπεύθυνη της Ελληνικής συμμετοχής στην υλοποίηση της ερευνητικής πρότασης «**Spatial and temporal variation of soil nutrient stocks and management in sub-saharan African farming systems**», «**Varinuts**». Coordinator: SC-DLO Ολλανδία, Partners: CIRAD Γαλλία, NAGREF ΙΧΤΕΛ Ελλάδα, KARI/KSS Κένυα, INERA, Burgina Faso.

Στα πλαίσια του προγράμματος **ENVIRONMENT**, του 4<sup>ου</sup> πλαισίου R&D, σαν επιστημονική συνεργάτης στην υλοποίηση της ερευνητικής πρότασης Biomass Willow Coppice and Wastewater (BWCW), χρηματοδοτούμενο από την ΕΕ.

### ΓΕΝΙΚΗΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

Επιστημονική Υπεύθυνη του ερευνητικού έργου «**Σχεδιασμός και Ανάπτυξη ενός Έμπειρου Συστήματος για την Διαχείριση της Τευτλοκαλλιέργειας**», «**ΣΕΣΥΤΕΚΑ**». Το πρόγραμμα εγκρίθηκε και χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα συγχρηματοδοτήσεων 1996 της ΓΓΕΤ με ανάδοχο του έργου το ΕΘΙΑΓΕ και φορέα

χρήστη την Ελληνική Βιομηχανία Ζάχαρης. Η Βιομηχανία Ζάχαρης είχε χρηματοδοτήσει από διετίας μικρές πιλοτικές εφαρμογές του έργου αυτού.

## **ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΑΣ**

**Επιστημονική υπεύθυνη του προγράμματος "Αγρο-Μετεωρολογικά Μοντέλα πρόβλεψης της ανάπτυξης των φυτών και του ύψους παραγωγής των κυριότερων γεωργικών καλλιεργειών της Κεντρικής Ελλάδας, με σκοπό την παροχή συμβουλών και την διαμόρφωση της Κοινής Αγροτικής Πολιτικής".**

Το πρόγραμμα χρηματοδοτείται από το 2ο Κοινοτικό πλαίσιο Στήριξης του Υπουργείου Γεωργίας. Συντονιστής: ΕΘΙΑΓΕ, ΙΧΤΕΛ. Συμμετέχοντες: Εργαστήριο Μετεωρολογίας ΑΠΘ, Υπ. Γεωργίας, Δ/ση Ερευνών Τμήμα Αγρομετεωρολογίας.

**Συμμετοχή στην υλοποίηση του προγράμματος "Υπολογισμός των αναγκών σε νερό άρδευσης ορισμένων καλλιεργειών και ανάπτυξη ενός έμπειρου συστήματος προγραμματισμού των αρδεύσεων, με σκοπό την ορθολογική διαχείριση των διαθέσιμων υδατικών πόρων".**

Το πρόγραμμα χρηματοδοτείται από το 2ο Κοινοτικό πλαίσιο Στήριξης του Υπουργείου Γεωργίας. Συντονιστής: ΕΘΙΑΓΕ, ΙΧΤΕΛ, Συμμετέχοντες: ΕΘΙΑΓΕ, Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων, University of Oxford, UK.

## **ΕΘΝΙΚΟΥ ΙΔΡΥΜΑΤΟΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Επιστημονική Υπεύθυνη του ερευνητικού έργου «Έγκαιρη πρόγνωση χαλαζοκαταιγίδων με δυνατότητα αντιμετώπισής των». Το έργο εγκρίθηκε και υλοποιείται στα πλαίσια του προγράμματος ΔΗΜΗΤΡΑ '95 του ΕΘΙΑΓΕ.

Οι συμμετέχοντες φορείς είναι: University of Wyoming Dept. Of Atmospheric Sciences USA, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τομέας Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας, Ε.Λ.Γ.Α. Κέντρο Τροποποίησης Καιρού.

## **DEMONSTRATION CASES STUDIES**

Δυο "demonstration cases" που έχουν υποβληθεί στην European Commission Joint Research Centre (JRC), στο Centre for Earth Observation (CEO), Institute for Remote Sensing applications (IRSA), εγκρίθηκαν, χρηματοδοτήθηκαν και συμπεριλαμβάνονται στα "Demonstration case studies" που έχουν εγκατασταθεί στο EWSE (European Wide Service Exchange) στο INTERNET.

**A.** Assesment of the environmental impact from the construction of a dam and a reservoir. (Ref. 639620) στη Διεύθυνση: <http://ewse.ceo.org:639620>

**B.** Sugar Beet yield Prediction and Management. (Ref. 617751) στη Διεύθυνση <http://ewse.ceo.org:617751>





## ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ

### ΕΥΡΩΠΑΙΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ

Στα πλαίσια του προγράμματος **COST (Management committee)**, action 79 "**The Integration of data and methods in Agroclimatology**" συμμετείχα σαν εθνική εκπρόσωπος της Ελλάδας μετά από απόφαση της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας και του εκπροσώπου της χώρας μας στις Βρυξέλλες.

Στα πλαίσια του προγράμματος **COST (Management committee)**, action 711 "**Operational Applications of meteorology to Agriculture including horticulture**" συμμετείχα σαν εθνική εκπρόσωπος της Ελλάδας μετά από απόφαση της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας και του εκπροσώπου της χώρας μας στις Βρυξέλλες.

### ΕΘΝΙΚΑ

Συμμετοχή στο ανθρώπινο Δίκτυο για τις **Ανανεώσιμες Μορφές Ενέργειας**, που χρηματοδοτείται από την Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, σαν μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του Δικτύου. Το Δίκτυο τα δυο χρόνια της λειτουργίας του, οργάνωσε συναντήσεις των μελών του και ημερίδες πάνω σε θέματα βιομάζας, ηλιακής ενέργειας, αιολικής ενέργειας και γεωθερμίας σε περιοχές της Κεντρικής και Βόρειας Ελλάδας

Συμμετοχή στην **Εθνική Επιτροπή για την Καταπολέμηση της Απερήμωσης**, που έχει πρόσφατα συγκληθεί με σκοπό την μελέτη της Απερήμωσης και προτεινόμενα μέτρα για την Καταπολέμησή της.

## **ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΜΕΛΕΤΕΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ - ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΕΣ**

Στην Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για την κατασκευή φράγματος στην περιοχή Λογγά Τρικάλων "Περιβαλλοντική μελέτη περιοχής Λογγά Τρικάλων". Η μελέτη εκπονήθηκε από το ΙΧΤΕΛ και χρηματοδοτήθηκε από το Νομαρχιακό Ταμείο Τρικάλων.

Στη "Μελέτη Εξειδίκευσης του Μέτρου Συμπληρωματικών Δράσεων του Αγροτικού Τομέα του Υποπρογράμματος: 1 Αγροτική Ανάπτυξη του Περιφερειακού Επιχειρησιακού Προγράμματος (ΠΕΠ) Θεσσαλίας 1994-1999". Η μελέτη εκπονήθηκε από ομάδα ερευνητών του ΕΘΙΑΓΕ και χρηματοδοτήθηκε από το ΠΕΠ της Περιφέρειας Θεσσαλίας.

Στην Εδαφολογική Μελέτη εκτάσεων της πρώην Λίμνης Κάρλας με την συγγραφή του κεφαλαίου που αφορά το κλίμα της περιοχής, τη μελέτη των επιπτώσεων της αποξήρανσης της λίμνης και πιθανών κλιματικών αλλαγών σ' αυτό. Η μελέτη χρηματοδοτήθηκε από τη Ν.Α. Λάρισας στα πλαίσια του έργου «Εδαφολογικές Μελέτες».

Στην Εδαφολογική Μελέτη της περιοχής Παιονίας του νομού Κιλκίς με την συγγραφή του κεφαλαίου που αναφέρεται στη μελέτη του κλίματος της περιοχής. Η μελέτη χρηματοδοτήθηκε από το Κ.Τ.Γ.Κ και Δασών του Υπ. Γεωργίας.

Στην Εδαφολογική Μελέτη του υπολοίπου του νομού Κιλκίς με την συγγραφή του κεφαλαίου που αναφέρεται στο κλίμα. Η μελέτη αυτή χρηματοδοτείται από τη Ν.Α. Κιλκίς και έχει χρονική διάρκεια υλοποίησης 3 χρόνια (1996-1999).

Στην «Μελέτη των Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων Κατασκευής Αλιευτικού Καταφυγίου Αγιοκάμπου». Η μελέτη ανατέθηκε στο ΕΘΙΑΓΕ και εκπονείται από ερευνητές του ΙΧΤΕΛ και του ΙΝΑΛΕ. Χρηματοδοτείται από την Ν.Α. Λάρισας.

Στις «Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων Κατασκευής Δικτύου Άρδευσης σε περιοχές του νομού Τρικάλων». Η μελέτη ανατέθηκε στο ΙΧΤΕΛ και εκπονείται από ομάδα ερευνητών του. Χρηματοδοτείται από την Ν.Α. Τρικάλων.

Από την Περιφέρεια Θεσσαλίας στα πλαίσια του ΠΕΠ ανατέθηκε στο ΕΘΙΑΓΕ και εκπονήθηκε από μια ομάδα ερευνητών του και εξωτερικών συνεργατών, η μελέτη εξειδίκευσης για την οργάνωση ενός Φορέα Αγροτικής Δραστηριότητας στην Περιφέρεια Θεσσαλίας.

Εκπόνηση και υποβολή της μελέτης για την ένταξη του έργου Ανέγερση και εξοπλισμός Τουριστικής Μονάδας από την εταιρεία NEBROS ΑΕ στα πλαίσια του Προγράμματος LEADER II Υπουργείου Γεωργίας.

Εκπόνηση και υποβολή της μελέτης για την ένταξη και επιχορήγηση του Επενδυτικού σχεδίου Επέκταση της Ξενοδοχειακής μονάδας της εταιρείας NEBROS ΑΕ στα πλαίσια του Αναπτυξιακού Νόμου Ν.3299/2004.

