



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ  
ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ,  
ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ,  
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ  
ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ**



**ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ**

Τίτλος Ερευνητικού Έργου: Εφαρμογές τεχνολογίας Γεωπληροφορικής στην αξιολόγηση του κινδύνου ξηρασίας

Εντάχθηκε στη Δράση Εθνικής εμβέλειας «Διμερής Ε & Τ Συνεργασία Ελλάδας – Τσεχίας 2011-2013» , στα πλαίσια του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα» (ΕΠΑΝ-II), Άξονας Προτεραιότητας (Α.Π.) 1: «Δημιουργία και Αξιοποίηση της Καινοτομίας Υποστηριζόμενη από Έρευνα και Τεχνολογική Ανάπτυξη» καθώς και των πέντε Περιφερειακών Επιχειρησιακών Προγραμμάτων (ΠΕΠ) του Εθνικού Στρατηγικού Πλαισίου Αναφοράς (ΕΣΠΑ) 2007-2013. Η δράση εντάχθηκε στον Κωδικό θέματος προτεραιότητας 09 του ΕΣΠΑ

Η Δράση συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και από Εθνικούς πόρους, μέσω της ΓΕΝΙΚΗΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

Στόχος της «Διμερούς Ε & Τ Συνεργασίας Ελλάδας – Τσεχίας 2011-2013» είναι η ενθάρρυνση των ελληνικών φορέων για διμερή συνεργασία Ε&Τ με αντίστοιχους φορείς της Τσεχίας, μέσω της κοινής εκτέλεσης ερευνητικών και τεχνολογικών έργων σε όλους τους τομείς έρευνας.

Συμμετέχοντες:

1. Τμήμα Γεωπληροφορικής & Τοπογραφίας, ΤΕΙ ΣΕΡΡΩΝ, ΣΕΡΡΕΣ

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Αλέξανδρος Κωνσταντινίδης, Καθηγητής Εφαρμογών

2. Τμήμα Γεωγραφίας, MASARYK University, BRNO Τσεχίας

Επιστημονικά Υπεύθυνος: JAROMIR KOLEJKA, Associate Professor

Χρονική Διάρκεια: 24 μήνες

## Περίληψη

Στο παρόν ερευνητικό έργο, με τη συνεργασία επιστημόνων από τις δυο χώρες, επιχειρείται ο προσδιορισμός και η βαθμονόμησή περιβαλλοντικών και άλλων παραγόντων που επιταχύνουν τη ξηρασία, σε υψηλού και μέσου κινδύνου περιοχές, με αρωγό την τεχνολογία της Γεωπληροφορικής. Τα εργαλεία των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (spatial statistics) και της Τηλεπισκόπησης (δείκτες NDVI και GLA), σε συνδυασμό με μετρήσεις πεδίου, θα οδηγήσουν στη δημιουργία μοντέλου για την αξιολόγηση του βαθμού επικινδυνότητας εμφάνισης ξηρασίας.

Το ερευνητικό αυτό έργο, αποτελείται από τις παρακάτω φάσεις :

1. **Προσδιορισμός των παραγόντων και του βαθμού επιρροής τους**, στην εκτίμηση του κινδύνου ξηρασίας (βασισμένου στην επεξεργασία δεδομένων στο GIS) και η παρουσίαση των αποτελεσμάτων σε έναν ψηφιακό χάρτη που παρουσιάζει το βαθμονομημένο πιθανό κίνδυνο ξηρασίας και στις δύο περιοχές μελέτης.
2. **Επακριβής προσδιορισμός των περιοχών μελέτης**, βάσει χαρακτηριστικών ξηρασίας και χρήσεων/καλύψεων γης
3. **Εργασίες πεδίου**, όπου περιλαμβάνουν την αναγνώριση χαρακτηριστικών των περιοχών μελέτης, με τη σύνταξη σχετικών σκαριφημάτων όπου απαιτούνται, καθώς και συλλογή δεδομένων για την αξιολόγηση της παρούσας κατάστασης
4. **Δημιουργία μοντέλου**, που θα εκτιμά τον κίνδυνο ξηρασίας
5. **Αξιολόγηση του μοντέλου**, για την επαλήθευση των αποτελεσμάτων της μεθοδολογίας