



**LIFE +
Environment Policy
and Governance**

Το Έργο συγχρηματοδοτείται από το
Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα LIFE+
(Environment Policy and Governance)



ΚΑΛΧΑΣ - CALCHAS

Ανάπτυξη ενός ολοκληρωμένου
συστήματος ανάλυσης για την
αποτελεσματική πυροπροστασία
των δασών

www.calchas.gr

Φορείς Συγχρηματοδότησης – Υλοποίησης



ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ



terra nova

TERRA NOVA Ε.Π.Ε.
Περιβαλλοντική Τεχνική Συμβουλευτική



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ



ONEX HELLENIC A.E.



ΑΡΚΤΟΥΡΟΣ

ΑΡΚΤΟΥΡΟΣ



ΕΝΩΣΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ ΚΥΠΡΟΥ



Στόχος του Προγράμματος **ΚΑΛΧΑΣ** είναι η ανάπτυξη ενός Ολοκληρωμένου Συστήματος Ανάλυσης, το οποίο θα αποτελέσει πολύτιμο εργαλείο στους αρμόδιους φορείς για την αποτελεσματική πρόληψη και αντιμετώπιση περιστατικών πυρκαγιάς σε δασικά οικοσυστήματα.

Η **πilotική εφαρμογή** του Προγράμματος θα πραγματοποιηθεί σε δύο δασικές περιοχές ιδιαίτερης οικολογικής σημασίας:

- στην περιοχή του όρους Γράμμος στην Ελλάδα
- στην περιοχή του όρους Τρόδος στην Κύπρο.

LIFE08ENV/GR/000558

Τα **κύρια στάδια υλοποίησης** του Προγράμματος ΚΑΛΧΑΣ είναι τα παρακάτω:

- Καταγραφή και αποτύπωση των χλωριδικών ειδών των δύο περιοχών σε Σύστημα Γεωγραφικών Πληροφοριών (GIS)
- Ανάλυση των χαρακτηριστικών των δύο περιοχών και Καθορισμός των πιθανών περιοχών ανάφλεξης
- Ανάπτυξη υπολογιστικής πλατφόρμας προσομοίωσης κατάλληλης να εκτιμήσει την εξέλιξη δασικής πυρκαγιάς
- Εγκατάσταση πρότυπων μετεωρολογικών σταθμών
- Pilotική εφαρμογή του συστήματος
- Εκπαίδευση των κύριων εμπλεκόμενων φορέων στη χρήση του συστήματος
- Διάδοση των αποτελεσμάτων του Προγράμματος αφενός στην επιστημονική κοινότητα και αφετέρου στους αρμόδιους εμπλεκόμενους φορείς.

Με την ολοκλήρωση του Προγράμματος ΚΑΛΧΑΣ θα υπάρχει στη διάθεση των αρμοδίων αρχών ένα Ολοκληρωμένο Σύστημα Ανάλυσης για την αποτελεσματική πυροπροστασία δασικών περιοχών, το οποίο θα αποτελείται από:

- Ένα δίκτυο μετεωρολογικών σταθμών, οι οποίοι θα τροφοδοτούν συνεχώς (on-line) το σύστημα με δεδομένα των δύο περιοχών εφαρμογής (Γράμμος και Τρόδος)
- Ένα σύστημα ασύρματης μετάδοσης (GSM) των δεδομένων
- Μία υπολογιστική πλατφόρμα προσομοίωσης της εξέλιξης περιστατικών των δασικών πυρκαγιών.



Το Σύστημα αυτό αναμένεται να αποτελέσει ένα ιδιαίτερα χρήσιμο - σε επιχειρησιακό επίπεδο - εργαλείο, το οποίο θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί αφενός σε επίπεδο σεναρίων (για την εκπαίδευση των αρμόδιων φορέων καθώς και για τον σχεδιασμό των αναγκαίων υποδομών) και αφετέρου σε πραγματικές συνθήκες πυρκαγιάς για τη λήψη των κρίσιμων αποφάσεων διαχείρισης της κατάστασης και συντονισμού των αρμόδιων φορέων.

