



Υπολογιστικά εργαλεία και διαδικτυακές εφαρμογές για την κλιματική αλλαγή στον ελλαδικό χώρο και τις επιπτώσεις της στις δασικές πυρκαγιές

Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα CLIM-RUN

Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών

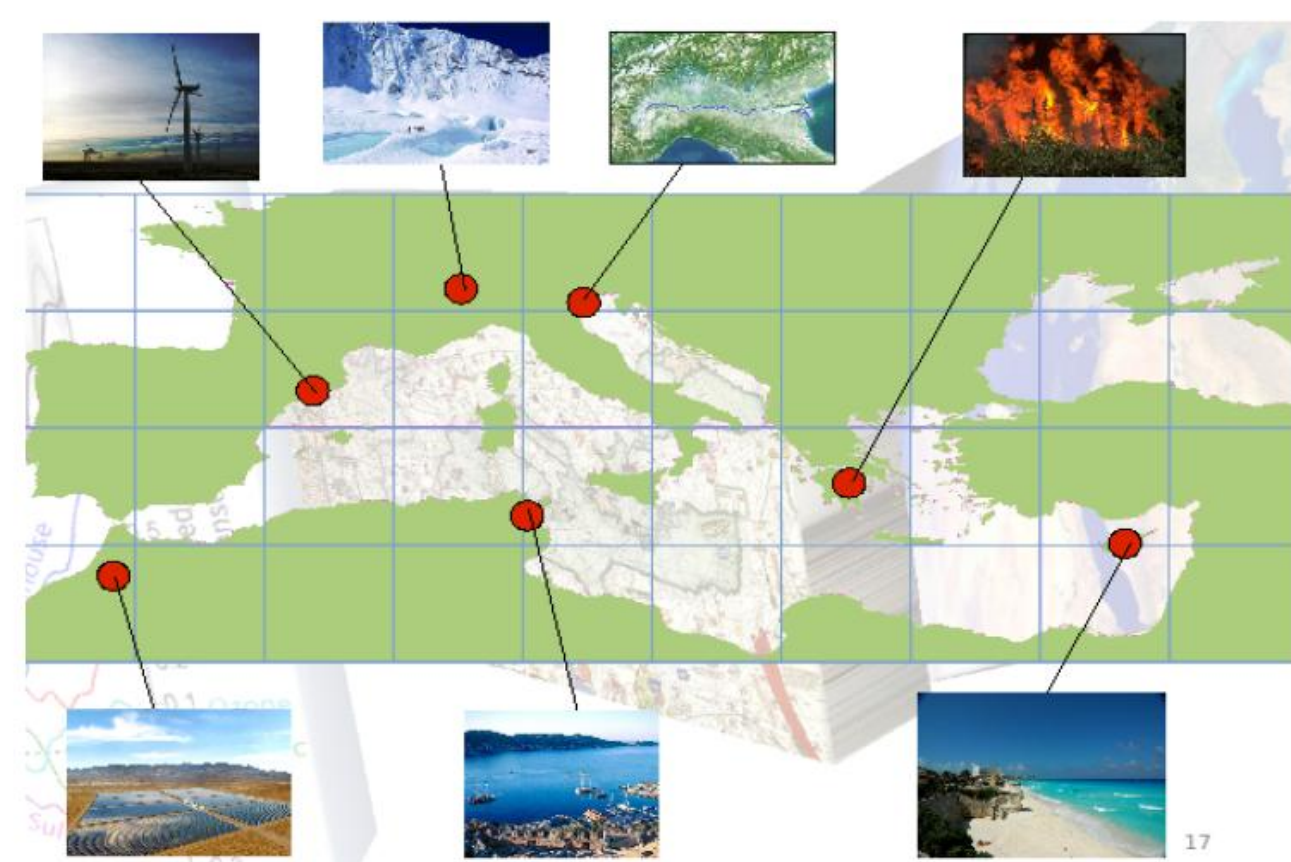


Το πρόγραμμα

• Το **CLIM-RUN** είναι ένα ερευνητικό πρόγραμμα που χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση μέσω του 7^{ου} Προγράμματος-Πλαισίου για την έρευνα (<http://www.climrun.eu>).

• Το πρόγραμμα στοχεύει στην ανάπτυξη ενός πρωτοκόλλου παροχής κλιματικής πληροφορίας σε τοπική και περιφερειακή κλίμακα, προσαρμοσμένης σε διαφορετικούς κοινωνικούς τομείς. Ο χρονικός ορίζοντας ενδιαφέροντος είναι η περίοδος 2010-2050 που περιλαμβάνει και τη συνεισφορά της κλιματικής αλλαγής εξαιτίας των αερίων του θερμοκηπίου. Στόχος είναι ο σαφής καθορισμός των αναγκών σε κλιματική πληροφορία και η αξιολόγηση του πρωτοκόλλου σε επιλεγμένους αλληλοεξαρτώμενους τομείς όπως: η ενέργεια, ο τουρισμός και οι φυσικές καταστροφές.

• Το **CLIM-RUN** έχει ως στόχο να θέσει τις βάσεις για τη δημιουργία ενός κλιματικού δικτύου στη λεκάνη της Μεσογείου, το οποίο θα συγκλίνει σε ένα πανευρωπαϊκό δίκτυο.



ΤΟΜΕΙΣ ΚΑΙ ΟΜΑΔΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τουρισμός: Τυνησία, Γαλλία, Κύπρος

Ενέργεια: Ισπανία, Μαρόκο, Κύπρος

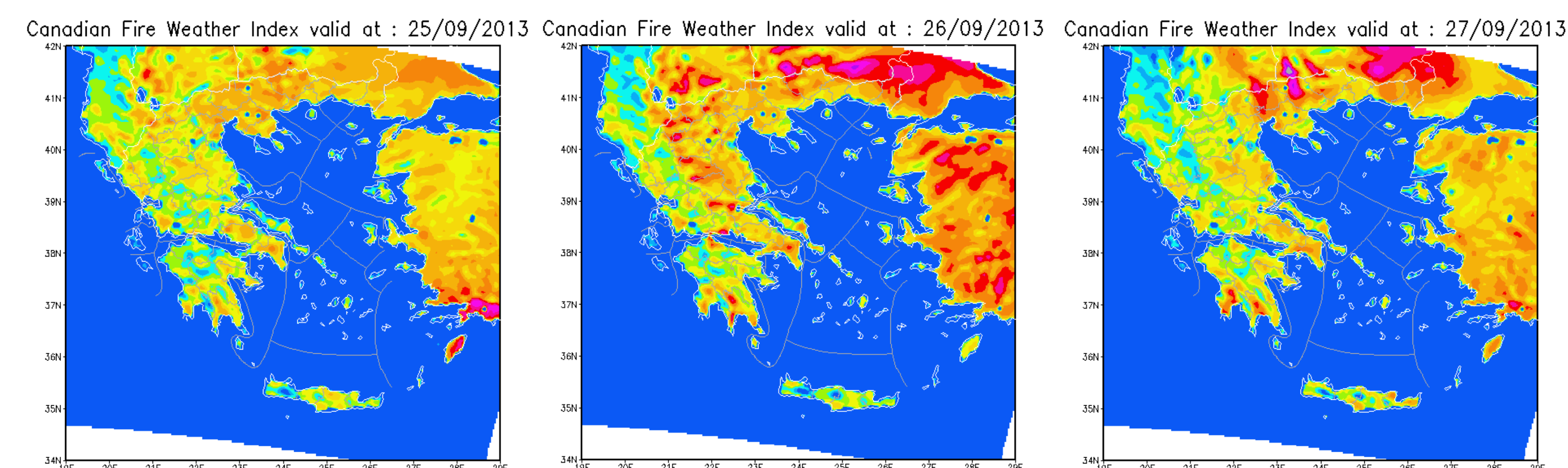
Πυρκαγιές: Ελλάδα

Ολοκληρωμένη μελέτη: Β. Αδριατική

Εφαρμογή No 2: Μελλοντικός κίνδυνος δασικής πυρκαγιάς στην Ελλάδα

Σε συνεργασία με τη **μετεωρολογική ομάδα του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών (ΕΑΑ)** δημιουργήθηκε μια εφαρμογή για την 3ήμερη πρόγνωση του δείκτη κινδύνου πυρκαγιάς με βάση τα δεδομένα εξόδου του μετεωρολογικού μοντέλου MM5, το οποίο χρησιμοποιείται σε επιχειρησιακή βάση στο Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών από το 2002.

Η εφαρμογή βρίσκεται στο μετεωρολογικό κόμβο του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών: <http://www.noa.gr/forecast/bolam/index.htm>

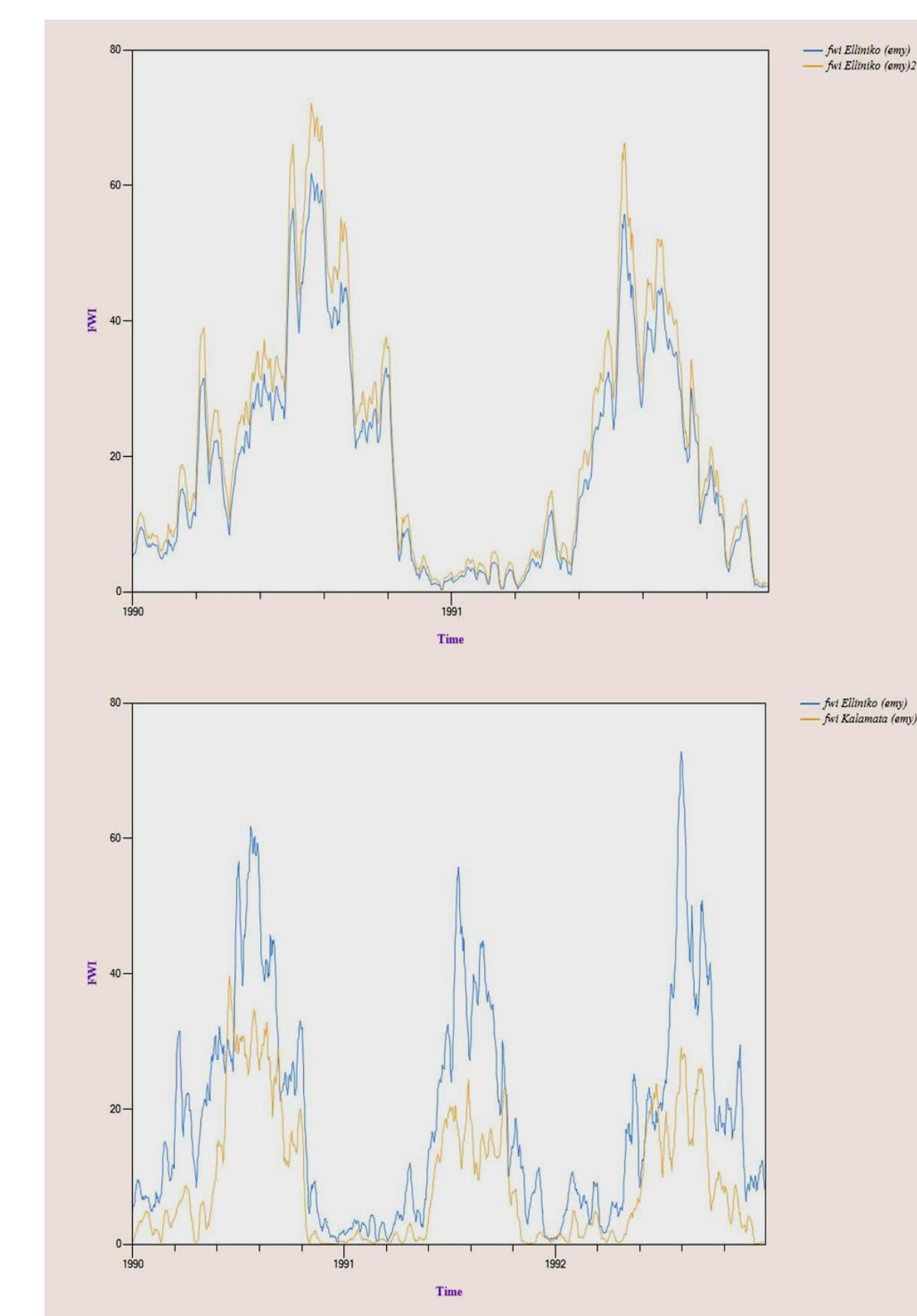
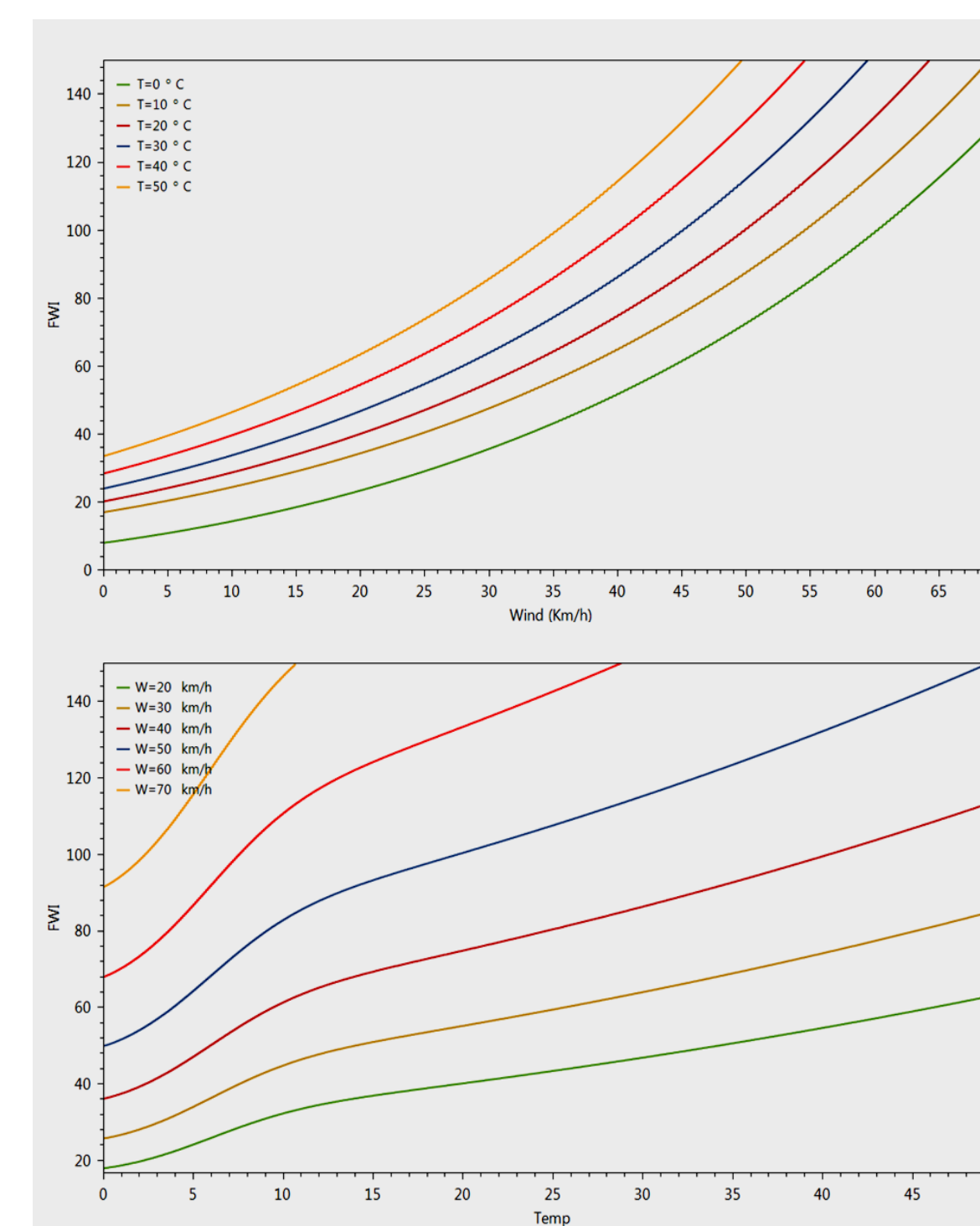


Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να δει το χάρτη πρόβλεψης του δείκτη κινδύνου πυρκαγιάς με την αντίστοιχη χρωματική κλίμακα για την τρέχουσα ημέρα, καθώς και για τις δύο επόμενες ημέρες.

Εφαρμογή No 1: Εκπαιδευτικό Λογισμικό για το Δείκτη Κινδύνου Δασικής Πυρκαγιάς

Το **Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών (ΕΑΑ)** έχει αναπτύξει δύο φιλικές προς το χρήστη διαδραστικές εφαρμογές για την ανάλυση του κινδύνου πυρκαγιάς σε συγκεκριμένες περιοχές της Ελλάδας.

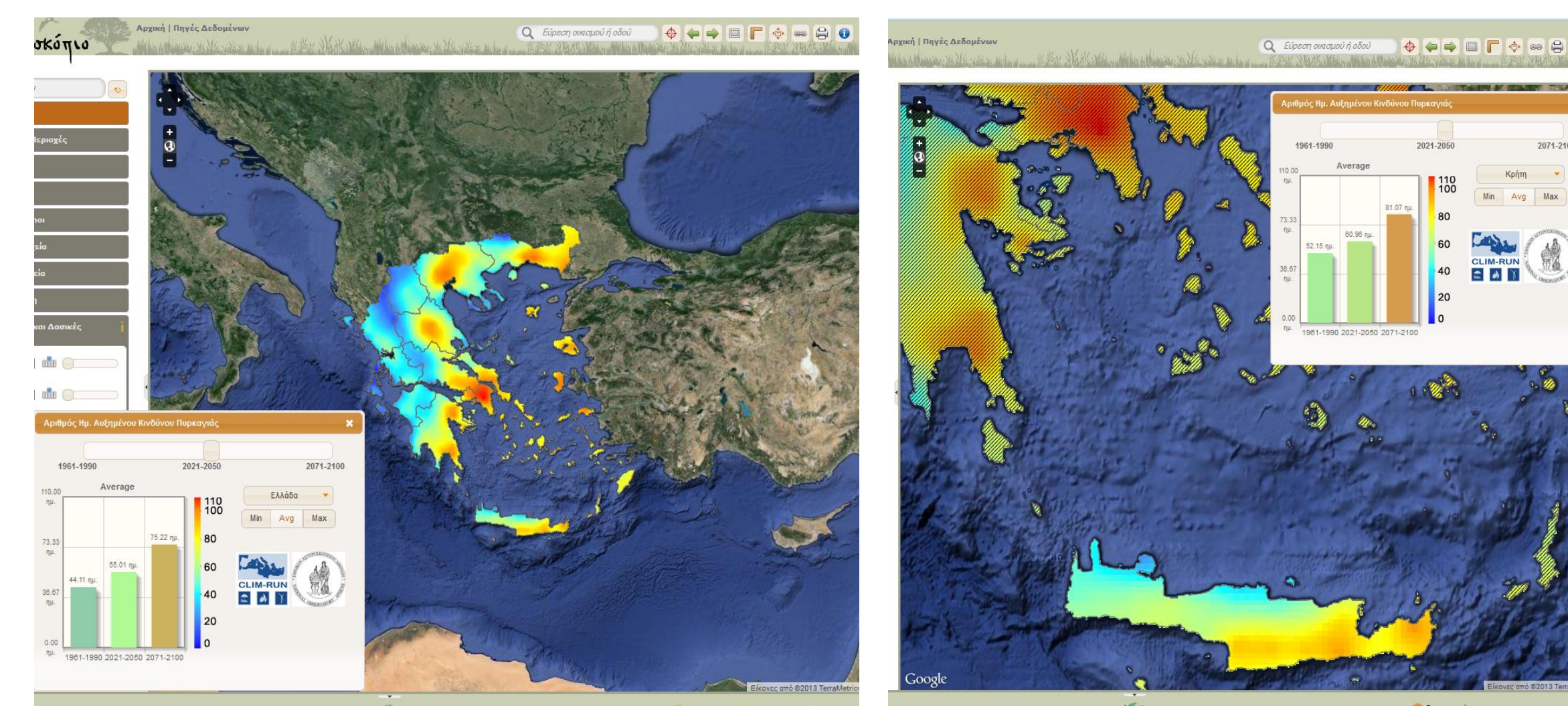
Στην πρώτη εφαρμογή ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να χρησιμοποιήσει πραγματικά μετεωρολογικά δεδομένα και δεδομένα περιοχικών κλιματικών μοντέλων, ενώ στη δεύτερη εφαρμογή ο χρήστης μπορεί να προβεί σε μια θεωρητική εκτίμηση του δείκτη μεταβάλλοντας τις μετεωρολογικές παραμέτρους για την κατανόηση της συμπεριφοράς του δείκτη σε διαφορετικές κλιματικές συνθήκες.



Εφαρμογή No 3: Βραχυπρόθεσμη πρόβλεψη κινδύνου πυρκαγιάς στην Ελλάδα

Σε συνεργασία με το WWF Ελλάς, αναπτύχθηκε μια διαδραστική εφαρμογή που βασίζεται στο Google-maps για την εκτίμηση των μεταβολών κλιματικών δεικτών που σχετίζονται με τον κίνδυνο εκδήλωσης πυρκαγιάς.

Η εφαρμογή αυτή φιλοξενείται στην ιστοσελίδα Οικοσκόπιο του WWF-Ελλάς στην ετικέτα Χάρτης : <http://www.oikoskopio.gr/map/> καθώς και στην ιστοσελίδα του ΕΑΑ: <http://www.meteo.noa.gr/oikoskopio/>



Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να επικεντρωθεί σε συγκεκριμένους κλιματικούς δείκτες και να εμφανίσει το χάρτη για την περιοχή ενδιαφέροντός του. Ένα ένθετο γράφημα παρουσιάζει επίσης την μεταβολή των επιλεγμένων κλιματικών δεικτών για την επιλεγμένη περιοχή για την τρέχουσα περίοδο (1961-1990), για το εγγύς μέλλον (2021-2050) και το απώτερο μέλλον (2071-2100).