



ΔΙ-ΙΔΡΥΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
ΦΥΣΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ



Remote Sensing & GIS
research group

Department of Geography, University of the Aegean

Δελτίο Τύπου

Νέα διαδικτυακή εφαρμογή Web GIS για τη διαχείριση δασικών πυρκαγιών στη Χίο από το Τμήμα Γεωγραφίας του Πανεπιστημίου Αιγαίου

Η Ερευνητική Ομάδα Τηλεπισκόπησης και Συστημάτων Γεωγραφικών Πληροφοριών του Τμήματος Γεωγραφίας του Πανεπιστημίου Αιγαίου (<https://rsgis.aegean.gr>), στο πλαίσιο των εκπαιδευτικών και ερευνητικών της δραστηριοτήτων, ανέπτυξε μια ολοκληρωμένη διαδικτυακή διαδραστική χαρτογραφική εφαρμογή για την υποστήριξη της διαχείρισης δασικών πυρκαγιών στη Χίο (<https://www.chios-fires.com>). Η συγκεκριμένη προσπάθεια εντάσσεται στις πρωτοβουλίες που ανέλαβε το Πανεπιστήμιο Αιγαίου, αναλογιζόμενο την τεράστια ζημιά που προκάλεσαν οι καταστροφικές πυρκαγιές στη Χίο και σε συνέχεια της ενημερωτικής–επιστημονικής ημερίδας με τίτλο «Πυρκαγιές στη Χίο: Το Πανεπιστήμιο Αιγαίου δίνει το παρών για ένα καλύτερο μέλλον» την οποία διοργάνωσε τον Οκτώβριο του 2025.

Συγκεκριμένα, στο πλαίσιο της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας του, ο μεταπτυχιακός φοιτητής του Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Φυσικοί Κίνδυνοι και Αντιμετώπιση Καταστροφών», κ. Στυλιανός Τζαννής, υπό την επίβλεψη του Επίκουρου Καθηγητή κ. Χρήστου Βασιλάκου, ανέπτυξε εφαρμογή η οποία συγκεντρώνει και ενοποιεί γεωχωρικά δεδομένα από πολλαπλές εθνικές και διεθνείς πηγές, παρέχοντας ένα ενιαίο περιβάλλον πρόσβασης, οπτικοποίησης και διαχείρισης κρίσιμων πληροφοριών. Παράλληλα, υποστηρίζει τη δυναμική ενημέρωση, την επικαιροποίηση και τη χωρική επέκταση των δεδομένων, διασφαλίζοντας τη συνεχή προσαρμογή της στις επιχειρησιακές ανάγκες των εμπλεκόμενων φορέων.

Πιο συγκεκριμένα, μέσω της εφαρμογής παρέχονται οι ακόλουθες λειτουργίες:

- Χαρτογράφηση καμένων εκτάσεων (1984–2025)
- Αποτύπωση της συχνότητας εκδήλωσης πυρκαγιών (1984–2025)
- Χαρτογράφηση σημείων έναρξης δασικών πυρκαγιών (2020–2024)
- Προβολή και καταχώρηση συμβάντων σε πραγματικό χρόνο
- Υπολογισμός και απεικόνιση πυρικών δεικτών
- Παρακολούθηση μετεωρολογικών συνθηκών μέσω μετεωρολογικών σταθμών, δορυφορικών δεδομένων και μετεωρολογικών ραντάρ
- Εκτίμηση του κινδύνου έκθεσης κτιρίων σε δασικές πυρκαγιές

Η εφαρμογή απευθύνεται κυρίως σε φορείς Πολιτικής Προστασίας, στην Πυροσβεστική Υπηρεσία και σε άλλους εμπλεκόμενους οργανισμούς, ενώ παράλληλα λειτουργεί ως εργαλείο ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης των πολιτών σε θέματα πρόληψης, αντιμετώπισης και διαχείρισης δασικών πυρκαγιών.

Η ανάπτυξη της εφαρμογής αναδεικνύει τη συμβολή των τεχνολογιών Γεωγραφικών Πληροφοριών και Τηλεπισκόπησης στην υποστήριξη της λήψης αποφάσεων και στην ενίσχυση της επιχειρησιακής ετοιμότητας απέναντι στους ολοένα αυξανόμενους κινδύνους που συνδέονται με τις δασικές πυρκαγιές.

Χρήστος Βασιλάκος

Επίκουρος Καθηγητής του Τμήματος Γεωγραφίας

Επιστημονικά Υπεύθυνος της Ερευνητικής Ομάδας Τηλεπισκόπησης και Σ.Γ.Π.

Τετάρτη 22/7/2026

