

RES2FIRE:

Μοντελοποίηση της Συμπεριφοράς Πυρκαγιάς σε Επικίνδυνες Δασικές και Περιαστικές Περιοχές

7^ο Δελτίο Τύπου

Το έργο [RES2FIRE](#) παρουσιάζει το Μοντέλο Προσομοίωσης Συμπεριφοράς Πυρκαγιάς – Ένα προηγμένο εργαλείο πρόληψης και ανθεκτικότητας στα δασικά οικοσυστήματα

Το ευρωπαϊκό έργο RES2FIRE (Models and Tools for Enhancing the Resistance and the Resilience to Wildfire), που υλοποιείται στο πλαίσιο του προγράμματος Interreg IPA ADRION, ολοκλήρωσε το παραδοτέο D2.1.1 “Έκθεση για το Μοντέλο Προσομοίωσης της Συμπεριφοράς Πυρκαγιάς”, εισάγοντας ένα σύγχρονο, επιστημονικά τεκμηριωμένο εργαλείο για την πρόληψη και διαχείριση των δασικών πυρκαγιών.

Το παραδοτέο παρουσιάζει τη μεθοδολογία επιλογής και προσαρμογής του καταλληλότερου μοντέλου προσομοίωσης πυρκαγιάς, ικανού να αποτυπώσει με ακρίβεια τον ρυθμό εξάπλωσης, την ένταση και τη δυναμική της φωτιάς υπό διαφορετικές κλιματικές και χωρικές συνθήκες. Η ανάπτυξη του μοντέλου βασίστηκε σε διεθνώς αναγνωρισμένα πρότυπα, όπως το Rothermel Fire Spread Model και το λογισμικό FARSITE, ενώ ενσωματώνει τις πλέον πρόσφατες επιστημονικές εξελίξεις στην ανάλυση καύσιμης ύλης, τοπογραφίας και μετεωρολογικών παραμέτρων.

Το μοντέλο αξιοποιήθηκε για την προσομοίωση πυρκαγιών στις πιλοτικές περιοχές του έργου, με χαρακτηριστικό παράδειγμα τον Δήμο Μαραθώνα, ο οποίος επιλέχθηκε ως αντιπροσωπευτική περιοχή διεπαφής δάσους–οικισμού (WUI). Μέσα από τη μοντελοποίηση διαφορετικών σεναρίων, το RES2FIRE αξιολόγησε την αποτελεσματικότητα των σιλβικοτεχνικών παρεμβάσεων, όπως η αραίωση δέντρων, η απομάκρυνση καύσιμης ύλης, η ελεγχόμενη βόσκηση και η δημιουργία αντιπυρικών λωρίδων, ως μέτρα μείωσης της έντασης και της ταχύτητας εξάπλωσης της φωτιάς.

Τα αποτελέσματα ανέδειξαν τη σημασία μιας πολυζωνικής, οικοσυστημικής προσέγγισης πρόληψης, με εφαρμογή δομημένων ζωνών πυροπροστασίας γύρω από τους οικισμούς, σύμφωνα με τις τεχνικές οδηγίες της Ελληνικής Δασικής Υπηρεσίας και το πρόγραμμα antiNERO. Η μέθοδος αυτή, που ήδη εφαρμόζεται πιλοτικά στον Μαραθώνα, αποτελεί

πρότυπο συνδυασμού επιστημονικής τεκμηρίωσης και επιχειρησιακής πρακτικής για την προστασία ανθρώπων, περιουσιών και φυσικού κεφαλαίου.

Η Έκθεση D2.1.1 ενισχύει τη δέσμευση του έργου RES2FIRE να προσφέρει καινοτόμα εργαλεία και μεθοδολογίες για την ανθεκτικότητα των μεσογειακών οικοσυστημάτων, στηρίζοντας τις περιφερειακές αρχές, τις δασικές υπηρεσίες και τους φορείς πολιτικής προστασίας στη λήψη τεκμηριωμένων αποφάσεων.

Η ελληνική έκδοχή της μελέτης βρίσκεται [εδώ](#) και εστιάζει στο Δήμο Μαραθώνα, ενώ η πλήρης αγγλική έκδοχή του που αφορά σε όλες τις περιοχές μελέτης του έργου βρίσκεται [εδώ](#).



Co-funded by
the European Union

RES2FIRE

Το παρόν έχει παραχθεί με την οικονομική υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Το περιεχόμενο του δελτίου τύπου αποτελεί αποκλειστική ευθύνη του δικαιούχου AVMap GIS A.E. και σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να θεωρηθεί ότι αντανακλά τη θέση της Ευρωπαϊκής Ένωσης και/ή των αρχών του προγράμματος IPA ADRION.