



Ένα ολιστικό Οικοσύστημα Αντιπυρικής Διαχείρισης για την Πρόληψη, τον Εντοπισμό & την Αποκατάσταση από Περιβαλλοντικές καταστροφές



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΚΡΗΤΗΣ

Μάρτιος 2022

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

Πρόγραμμα DRYADS - Ένα Ενοποιητικό Τεχνολογικό Οικοσύστημα για την Ολιστική Διαχείριση των Πυρκαγιών και την Προσαρμοστική Αποκατάσταση των Δασών σε Μεταβαλλόμενες Κοινωνικό - οικονομικές συνθήκες

Το DRYADS, ένα μεγάλης κλίμακας Ευρωπαϊκό πρόγραμμα Πράσινης Συμφωνίας, φέρνει κοντά μια κοινοπραξία 46 εταιρών από 13 Ευρωπαϊκές χώρες και την Ταϊβάν, στον αγώνα ενάντια στις δασικές πυρκαγιές. Το DRYADS θα αυξήσει την αποτελεσματικότητα της ενισχυμένης αειφορικής διαχείρισης των δασών και των πυρκαγιών υπό τις συνθήκες της κλιματικής αλλαγής, μέσω της δημιουργίας τελευταίας τεχνολογίας προϊόντων υψηλού επιπέδου τεχνολογικής ετοιμότητας και σύγχρονων καινοτομιών σε τομείς που καλύπτουν και τα τρία στάδια της αντιπυρικής διαχείρισης- ήτοι πρόληψη & ετοιμότητα, ανίχνευση & ανταπόκριση, αποκατάσταση & προσαρμογή - και της ενοποίησης τους κάτω από την ομπρέλα ενός ολιστικού οικοσυστήματος πλατφόρμας για τη διαχείριση των δασικών πυρκαγιών. Το DRYADS θα κεφαλαιοποιήσει σε εξειδικευμένη γνώση και Ευρωπαϊκές πρωτοβουλίες, και επιπλέον θα ανταποκριθεί στην ανάγκη για ενεργή διακυβέρνηση, αλλαγή των πρακτικών διαχείρισης των δασών, κοινωνική αφύπνιση και δράσεις ετοιμότητας, όπου οι τοπικές κοινωνίες και βιοοικονομικοί παράγοντες θα έχουν κεντρικό ρόλο.

Οι δασικές πυρκαγιές αποτελούν μια σοβαρή απειλή σε όλη την Ευρωπαϊκή ήπειρο, προκαλώντας σημαντική περιβαλλοντική και οικονομική ζημιά. Εξελίσσονται σε φυσικά φαινόμενα όλο πιο έντονα και εκτεταμένα ως αποτέλεσμα της κλιματικής αλλαγής, συγκεκριμένων δασικών πρακτικών, υποβάθμισης των οικοσυστημάτων, και αγροτικής εγκατάλειψης. Οι μεγαλύτερες αντιπυρικές περιόδους, τα όλο και συχνότερα περιστατικά πυρκαγιών, οι επιπρόσθετες επιρροές στις πυρκαγιές τοποθεσίες, και η αύξηση εμφάνισης πυρκαγιών ακραίας συμπεριφοράς έχουν ως αποτέλεσμα την ενίσχυση του κινδύνου δασικής πυρκαγιών ως αποτέλεσμα της κλιματικής αλλαγής. Από τις 10 Αυγούστου, 2021, το Ευρωπαϊκό σύστημα Πληροφόρησης για τις Δασικές Πυρκαγιές (EFFIS) κατέγραψε 1.877 φωτιές σε χώρες μέλη και μη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης κατά τη διάρκεια του έτους, οι οποίες κατέκαψαν περισσότερα από 600.000 εκτάρια. Αυτό είναι χονδρικά 2,5 φορές πάνω από το μέσο ετήσιο ποσοστό για την χρονική περίοδο 2008 - 2020, όσον αφορά τόσο τον αριθμό των πυρκαγιών όσο και τη συνολική ζημιά που προκλήθηκε. Επιπλέον, η τελευταία έκθεση του Προγράμματος των Ηνωμένων Εθνών για το Περιβάλλον (UNEP) and του Κέντρου Περιβαλλοντικής Επικοινωνίας GRID-Arendal για τις δασικές πυρκαγιές προβλέπει παγκόσμια αύξηση της εκδήλωσης ακραίων συμβάντων δασικών πυρκαγιών έως 14% μέχρι το 2030. Τα συμβάντα ακραίων πυρκαγιών, επιπρόσθετα με τις καταστροφικές οικολογικές επιπτώσεις, έχουν ένα χωρίς προηγούμενο κοινωνικό κόστος αναφορικά με την ανθρώπινη ζωή και τις οικονομικές απώλειες. Επιπλέον, σοβαρά επεισόδια δασικών πυρκαγιών, οι οποίες αποτελούν μόνο το 2% περίπου των συνολικών πυρκαγιών, προκαλούν τα μέγιστα σε ζημιές και απώλειες.

Το έργο DRYADS, το οποίο χρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα HORIZON 2020 στο πλαίσιο πρόσκλησης για την Πράσινη Συμφωνία της Ε.Ε., έχει ως στόχο την αντιμετώπιση ενός ικανού αριθμού μεγάλων προκλήσεων που οι δασικές πυρκαγιές δημιουργούν, συμπεριλαμβανομένων των υφιστάμενων περιορισμών τεχνολογίας και υποδομών, όπως επίσης και των σημαντικών περιβαλλοντικών, κοινωνικών και οικονομικών συνεπειών που αυτές επιφέρουν. Το οικοσύστημα διαχείρισης πυρκαγιών του DRYADS θα



Το DRYADS project χρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα Horizon 2020
(grant agreement No. 101036926)

συμπεριλάβει διαφορετικές καινοτόμες τεχνολογίες και συστήματα, καλύπτοντας όλα τα διαδοχικά στάδια εξέλιξης των δασικών πυρκαγιών (πριν, κατά τη διάρκεια και μετά). Αυτά θα αφορούν λύσεις υλικών για παθητική αντιπυρική προστασία κτιρίων και κρίσιμων υποδομών, τεχνολογίες για κοινωνική ενσωμάτωση, την εφαρμογή των αρχών της ερευνητικής πρωτοβουλίας “Forestry 4.0”. Επιπρόσθετα, θα περιλαμβάνει σχετικές αναδυόμενες τεχνολογίες όπως, “Internet-of-Forest-Things”, “Forest Digital Twin”, τεχνολογίες συστημάτων μη επανδρωμένων αεροσκαφών (UAS)- ειδικά σχεδιασμένων για την κατάσβεση και αντιμετώπιση δασικών πυρκαγιών-, ψηφιακή και τεχνητή όραση, τεχνολογίες βιώσιμων χρήσεων γης και λύσεις αγρο-δασοπονίας για οικολογική ισορροπία, και μη επανδρωμένα εναέρια οχήματα (UAV)- για την υποβοήθηση της αποκατάστασης των δασών. Αυτές οι τεχνολογικές λύσεις θα επιτρέψουν στην κοινοπραξία εταιρών του DRYADS να ενισχύσει τη δασική και την κοινοτική προστασία έναντι φυσικών κινδύνων και ανθρωπογενών απειλών που σχετίζονται με την κλιματική αλλαγή, να ενδυναμώσει την ανθεκτικότητα των Ευρωπαϊκών δασών, και να επιτύχει ένα κρίσιμο βήμα για την αποτελεσματική και βιώσιμη διαχείριση των δασών. Συνολικά, περισσότερες από 26 διαφορετικές τεχνολογίες θα βελτιστοποιηθούν, αναπτυχθούν, και επικυρωθούν κατά την υλοποίηση του DRYADS με αναμενόμενα αποτελέσματα να συμπεριλαμβάνουν, μεταξύ άλλων, την ελαχιστοποίηση των σοβαρότερων επιπτώσεων που προκαλούνται από ακραία φαινόμενα πυρκαγιών και την ενίσχυση της εμπειρίας των τελικών χρηστών μέσα σε ένα πλούσιο σύνολο ρεαλιστικών σεναρίων μέσω του εκπαιδευτικού προγράμματος του έργου. Το DRYADS θα εστιάσει τις ερευνητικές, αναπτυξιακές και συνθετικές δράσεις του για την παροχή συστημάτων υψηλής συνάφειας και οφέλους στους σχετικούς τελικούς χρήστες και στην αγορά δασοπονίας, ενώ θα τους παρέχει, με τη σειρά του, μία εξαιρετική ευκαιρία να κατανοήσουν πιθανές αδυναμίες ή περιορισμούς των υφιστάμενων τεχνολογιών.

Τα εργαλεία και οι λύσεις του DRYADS θα επιδειχθούν και θα επικυρωθούν σε πραγματικές συνθήκες λειτουργίας σε οκτώ σύνθετες πιλοτικές εφαρμογές σε επτά ευρωπαϊκές χώρες και στην Ταϊβάν. Μεταξύ αυτών είναι η Ελλάδα, η Αυστρία, η Νορβηγία, η Ισπανία, η Ιταλία, η Ρουμανία και η Γερμανία, χώρες οι οποίες έχουν υποστεί απώλειες από εκτεταμένες δασικές πυρκαγιές τα τελευταία χρόνια.

Η πολυμερής προσέγγιση, που θα εφαρμοστεί καθ' όλη τη διάρκεια του έργου, θα κάνει δυνατή την ικανή ενσωμάτωση της εξειδικευμένης γνώσης επαγγελματιών Δασολόγων και άλλων συνεργατών (i) στα δασικά κοινωνικά και οικολογικά συστήματα, (ii) στη δασική πολιτική και οικονομία, και (iii) στις υφιστάμενες Ευρωπαϊκές πρωτοβουλίες και υπηρεσίες, στην αντιμετώπιση των δασικών πυρκαγιών με καινοτόμα μέσα και στρατηγικές μετριασμού.

Η επίσημη εναρκτήρια συνάντηση του έργου DRYADS έλαβε χώρα ως τηλεδιάσκεψη στις 21 και 22 Φεβρουαρίου 2022, με τη συμμετοχή περισσότερων από 100 ειδικών οι οποίοι θα συνεργαστούν στενά για τα επόμενα 3,5 χρόνια με σκοπό να φέρουν εις πέρας μια αποτελεσματική και πλήρως προσαρμόσιμη λύση για την πρόληψη, τον εντοπισμό και την αποκατάσταση από τις δασικές πυρκαγιές.