

Ψηφιακό Σύστημα Διαχείρισης Δασικών Πυρκαγιών για Δήμους & Περιφέρειες



Δείτε τον Κίνδυνο

Κατανοήστε τον κίνδυνο δασικών πυρκαγιών σε ολόκληρο τον δήμο σας με μια ματιά.



Έξυπνη Κατανομή Πόρων

Στείλτε περιπολίες και ομάδες στις περιοχές που έχουν τη μεγαλύτερη ανάγκη.



Σχεδιασμός & Προετοιμασία

Δοκιμάστε σενάρια, σχεδιάστε αντιπυρικές ζώνες και βελτιώστε την ετοιμότητα εκκένωσης.



Λήψη Αποφάσεων με Σιγουριά

Μετατρέψτε τα δεδομένα και τις προσομοιώσεις σε σαφείς, εφαρμόσιμες αποφάσεις.



ΚΑΛΥΤΕΡΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ



Χαμηλότερος Κίνδυνος

Μειώστε τον αντίκτυπο των δασικών πυρκαγιών.



Ταχύτερες Αποφάσεις

Εξοικονομήστε χρόνο όταν κάθε λεπτό μετράει.



Αξιοποίηση Πόρων

Επενδύστε στην πρόληψη εκεί όπου έχει τη μεγαλύτερη επίδραση.



Προστασία Πολιτών

Κρατήστε τις κοινότητες και τις ευάλωτες ομάδες πιο ασφαλείς.



1. Κατανόηση Ρίσκου



2. Προετοιμασία



3. Κατανομή Πόρων



4. Ανθεκτικότητα



Προετοιμαστείτε
Δράστε έγκαιρα
Προστατέψτε ό,τι έχει
σημασία

Το Ψηφιακό Σύστημα Διαχείρισης Δασικών Πυρκαγιών (Mantic Digital Wildfire Operational Center Powered by Mantic) αποτελεί ένα ολοκληρωμένο Σύστημα Υποστήριξης Αποφάσεων, σχεδιασμένο ειδικά για Δήμους και Περιφερειακές Υπηρεσίες Πολιτικής Προστασίας.

Η πλατφόρμα προσφέρει τοπική ανάλυση κινδύνου, με λεπτομέρεια εντός των ορίων του Δήμου, επιτρέποντας στην ηγεσία να λάβει τεκμηριωμένες αποφάσεις για μέτρα πρόληψης και ετοιμότητας βασισμένη σε μετρήσιμα, επιστημονικά δεδομένα..

“

Η πλατφόρμα, υποστηρίζει τους Δήμους:

- στην ενισχυμένη κατανόηση του καθημερινού ρίσκου πυρκαγιάς με βάση τις τοπικές περιβαλλοντικές συνθήκες
- στην ιεράρχηση της κατανομής πόρων για την ενίσχυση της ανθεκτικότητας
- στην προετοιμασία για την αντιπυρική περίοδο
- στην τεκμηριωμένη λήψη αποφάσεων σε κάθε συμβάν

Βασικά Χαρακτηριστικά

Σύστημα Υποστήριξης Αποφάσεων, το οποίο εκτελεί και απεικονίζει προσομοιώσεις ρίσκου δασικών πυρκαγιών, επεξεργαζόμενο συνεχώς δυναμικά δεδομένα για την αξιολόγηση του κινδύνου

- Χωρική Ανάλυση
- Δυναμικά Μετεωρολογικά Δεδομένα
- Τοπικοί Χάρτες Επικινδυνότητας
- Προσομοίωση Εξάπλωσης με Πραγματικές Καιρικές Συνθήκες
- Υπολογισμός Χρόνου Επίπτωσης σε Υποδομές

Αναλυτικά Χαρακτηριστικά του Συστήματος Υποστήριξης Αποφάσεων Διαχείρισης Δασικών Πυρκαγιών

Χωρική Ανάλυση

Η επεξεργασία των δεδομένων πραγματοποιείται σε μοντέλο υψηλής ακρίβειας, με χωρική ανάλυση έως 10 x 10 μέτρα.

Γεωχωρικά Δεδομένα

Η λύση ενσωματώνει:

- μορφολογία εδάφους
- κλίσεις εδάφους
- χαρακτηριστικά βλάστησης

Δυναμικά Μετεωρολογικά Δεδομένα

Η λύση χρησιμοποιεί σε πραγματικό χρόνο δεδομένα, όπως:

- ταχύτητα ανέμου
- κατεύθυνση ανέμου
- σχετική υγρασία
- θερμοκρασία

Χάρτες Επικινδυνότητας

Τοπικοί χάρτες επικινδυνότητας, οι οποίοι παρουσιάζουν δείκτες, όπως:

- ρυθμός εξάπλωσης πυρκαγιάς
- μήκος φλόγας

λαμβάνοντας υπόψη τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της περιοχής.

Εκτίμηση Εξάπλωσης Πυρκαγιάς

Το σύστημα προσομοιώνει την εξάπλωση του μετώπου πυρκαγιάς χρησιμοποιώντας:

- τα τρέχοντα μετεωρολογικά δεδομένα
- τις προβλέψεις καιρού
- χείριστες υποθετικές συνθήκες

Υπολογισμός Χρόνου Επίδρασης

Υπολογίζεται ο διαθέσιμος χρόνος μέχρι το μέτωπο της πυρκαγιάς να προσεγγίσει:

- οικισμούς
- κρίσιμες υποδομές
- εγκαταστάσεις υψηλής σημασίας

Διαλειτουργικότητα και Ενσωμάτωση Τοπικών Δεδομένων

Η πλατφόρμα μπορεί να ενσωματώνει και να απεικονίζει όλα τα γεωχωρικά δεδομένα που προβλέπονται στο επιχειρησιακό σχέδιο του Δήμου.

Επιχειρησιακές Υποδομές

Απεικονίζονται:

- δίκτυα πυροσβεστικών κρουνών
- δεξαμενές νερού
- λοιπές επιχειρησιακές υποδομές

Κρίσιμες Υποδομές

Απεικονίζονται εγκαταστάσεις υψηλού κινδύνου, όπως:

- πρατήρια καυσίμων
- κρίσιμα δημόσια κτίρια
- εγκαταστάσεις στρατηγικής σημασίας

Ευάλωτες Κοινωνικές Ομάδες

Το σύστημα επισημαίνει περιοχές με:

- ευάλωτους πληθυσμούς
- νοσοκομεία
- μονάδες υγείας
- δομές κοινωνικής πρόνοιας

Προληπτικός Σχεδιασμός Εκκένωσης

Απεικονίζει:

- σημεία συγκέντρωσης πληθυσμού
- χώρους καταφυγής

Πρόσβαση

Η πλατφόρμα Mantic είναι προσβάσιμη μέσω οποιουδήποτε σύγχρονου προγράμματος περιήγησης και τη χρήση προσωπικών λογαριασμών χρηστών. Απαιτείται ενεργή σύνδεση στο διαδίκτυο.

Μηδενικό Κόστος Εγκατάστασης

Δεν απαιτούνται:

- τοπικοί εξυπηρετητές (servers),
- εξειδικευμένος εξοπλισμός,
- ειδικό τεχνικό προσωπικό για συντήρηση.

Απεριόριστες Προσομοιώσεις

Η ετήσια συνδρομή περιλαμβάνει απεριόριστο αριθμό προσομοιώσεων εξάπλωσης πυρκαγιάς, χωρίς επιπλέον χρέωση ανά χρήση.