

EW4Fthiotida

Έξυπνη Ψηφιακή Λύση για Ανθεκτικές Αγροτικές Περιοχές

Περιφερειακή Ενότητα Φθιώτιδας

Στόχοι:

- ✓ Έγκαιρη Ανίχνευση Κινδύνων
- ✓ Ταχύτερη Επιχειρησιακή Απόκριση
- ✓ Μείωση Επιπτώσεων σε Πολίτες, Υποδομές & Περιβάλλον

Τι είναι το EW4Fthiotida

Το **EW4Fthiotida** αποτελεί μια ολοκληρωμένη ψηφιακή λύση έγκαιρης προειδοποίησης που ενισχύει την ανθεκτικότητα της Περιφερειακής Ενότητας Φθιώτιδας απέναντι σε φυσικούς κινδύνους όπως:



Δασικές Πυρκαγιές

Ανίχνευση και Παρακολούθηση
Δασικών Πυρκαγιών



Πλημμυρικά Φαινόμενα

Πρόβλεψη και Παρακολούθηση
Στάθμης Ποταμών



Έντονες Χιονοπτώσεις

Μέτρηση Ύψους Χιονιού
στο Οδικό Δίκτυο

Η Λύση βασίζεται στον συνδυασμό προηγμένων τεχνολογιών:

- Τεχνητή Νοημοσύνη (AI)
- Αισθητήρες πεδίου (Internet of Things – IoT)
- Κεντρική ψηφιακή πλατφόρμα διαχείρισης συμβάντων και επιχειρησιακού συντονισμού
- Εφαρμογή κινητού για αναφορά συμβάντων και ενημέρωση φορέων

Σύστημα Έγκαιρης Ανίχνευσης Πυρκαγιών με Κάμερες & Τεχνητή Νοημοσύνη



Κάμερες υψηλής ανάλυσης παρακολουθούν δασικές και αγροτικές περιοχές. Αλγόριθμοι τεχνητής νοημοσύνης αναλύουν συνεχώς τη ροή εικόνας και εντοπίζουν καπνό ή φλόγα σε πραγματικό χρόνο.

01

Συνεχής Παρακολούθηση

Περιοχών υψηλού κινδύνου με κάμερες στο ορατό φάσμα

02

Ανίχνευση Καπνού

Μέσω εικόνας με τεχνικές AI και αλγορίθμους επεξεργασίας

03

Αυτόματη Ειδοποίηση

Των αρμόδιων Αρχών και του Κέντρου Επιχειρήσεων για άμεση αντίδραση

Οφέλη: Η έγκαιρη ανίχνευση μπορεί να αποτρέψει την εξάπλωση μιας πυρκαγιάς πριν λάβει μεγάλες διαστάσεις
Η λύση λειτουργεί με κάμερες στο ορατό φάσμα, μειώνοντας σημαντικά το κόστος εξοπλισμού και εγκατάστασης

Παρακολούθηση Υδάτων & Πλημμυρική Προειδοποίηση

Το σύστημα παρέχει μια ολοκληρωμένη εικόνα της κατάστασης σε ποτάμια και απομακρυσμένες περιοχές, σε πραγματικό χρόνο.

Συνεχής Καταγραφή

Μέσω αισθητήρων και ασύρματων δικτύων που τοποθετούνται στα ποτάμια της περιοχής

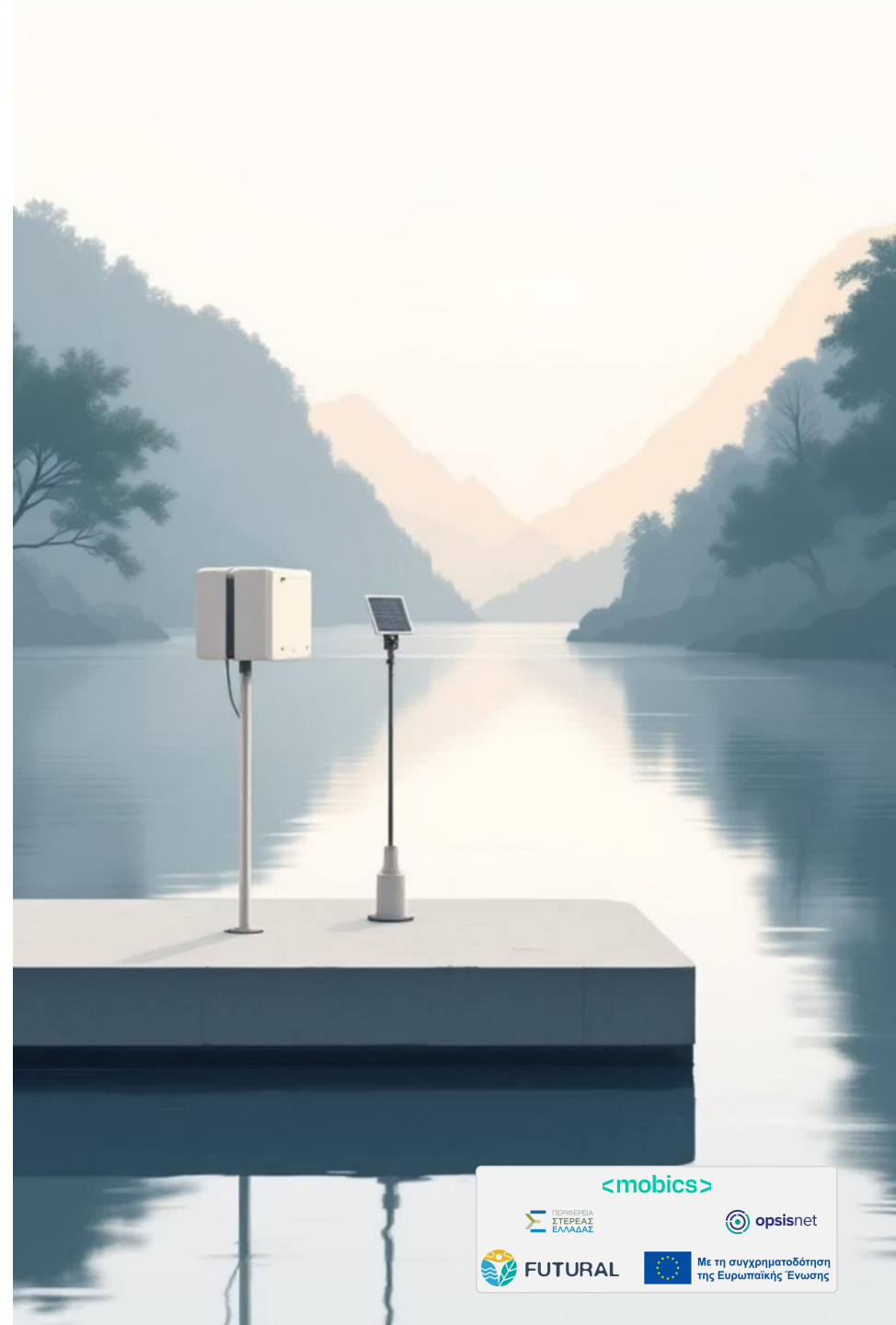
Ανάλυση Data

Ιστορικών δεδομένων και μοντέλων πρόβλεψης με AI

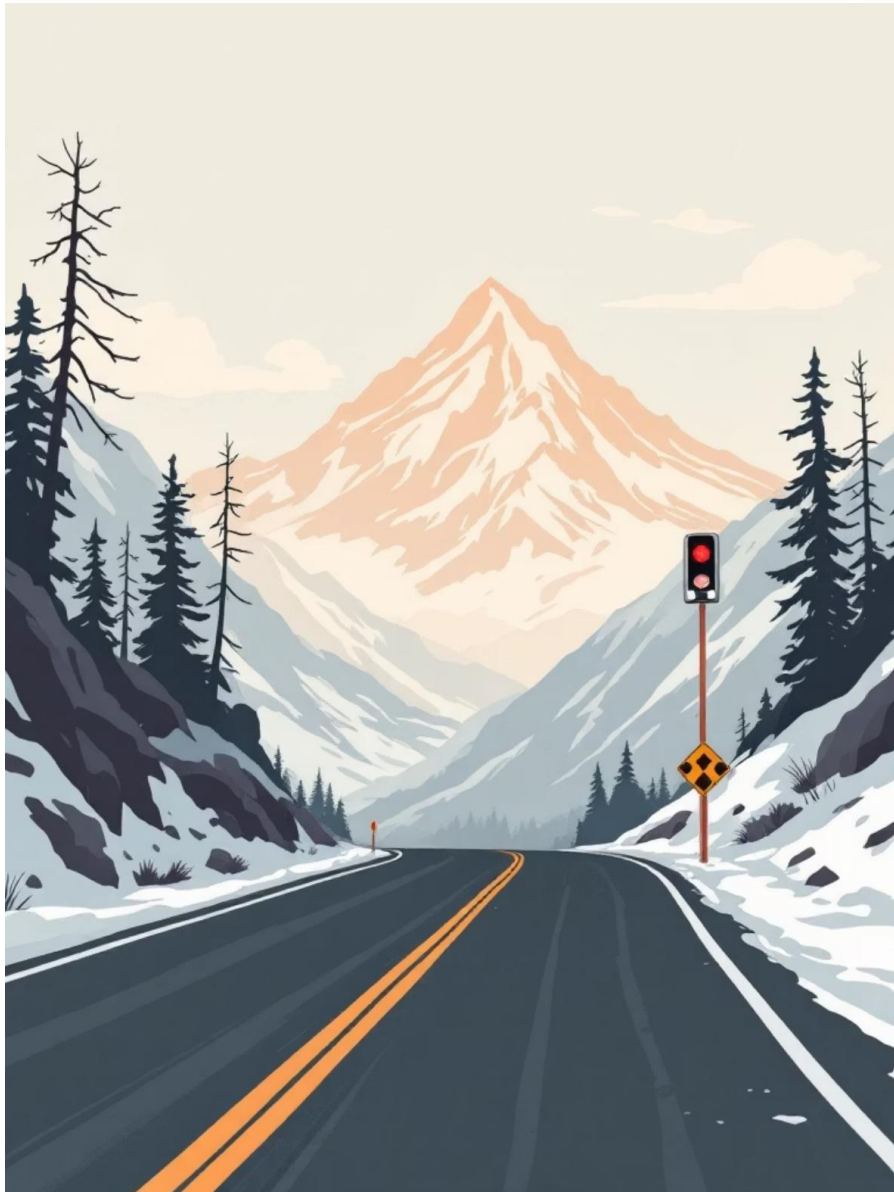
Έγκαιρή Ειδοποίηση

Εντοπισμός επικίνδυνων τάσεων ανόδου της στάθμης πριν την υπερχείλιση

Οφέλη: Προστασία αγροτικών εκτάσεων, υποδομών και τοπικών κοινοτήτων



Παρακολούθηση Χιονοπτώσεων



Το σύστημα καταγράφει σε πραγματικό χρόνο τις συνθήκες στο οδικό δίκτυο και το ύψος της χιονοκάλυψης, επιτρέποντας την άμεση διαχείριση του παγετού.

Περιλαμβάνει:

- ✓ Αισθητήρες μέτρησης ύψους χιονιού
- ✓ Ζωντανή ενημέρωση στην πλατφόρμα



Ταχύτερη Αποστολή

Πιο στοχευμένη αποστολή εκχιονιστικών μέσων



Ασφαλέστερες Μετακινήσεις

Προστασία οδηγών και επιβατών



Συνεχής Πρόσβαση

Αποφυγή αποκλεισμού κοινοτήτων

<mobics>



Εφαρμογή Κινητού για Αναφορά Συμβάντων & Ενημέρωση Φορέων

Η εφαρμογή για κινητά τηλέφωνα ενισχύει την άμεση επικοινωνία μεταξύ της Περιφέρειας και των τοπικών εκπροσώπων κοινοτήτων και άλλων φορέων.



Αναφορά Συμβάντος

Υποβολή αναφοράς περιστατικού με φωτογραφία και γεωγραφική τοποθεσία (μέσω GPS) απευθείας στο Κέντρο Επιχειρήσεων



Ειδοποιήσεις

Λήψη άμεσων ειδοποιήσεων για επικείμενους κινδύνους και εξέλιξη συμβάντων

Οφέλη: Ταχύτερη επιβεβαίωση συμβάντων
Καλύτερη συνεργασία με τοπικές απομακρυσμένες περιοχές
Ενεργή συμμετοχή της τοπικής κοινότητας στη διαχείριση κινδύνων

<mobics>



Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Κεντρική Πλατφόρμα Διαχείρισης Συμβάντων & Επιχειρησιακού Συντονισμού

Όλα τα δεδομένα και οι συναγερμοί,
είτε από τα συστήματα αισθητήρων, είτε από τους τοπικούς χρήστες
συγκεντρώνονται σε μία ενιαία ψηφιακή πλατφόρμα.
Εκεί οι αρμόδιοι φορείς αποκτούν κοινή επιχειρησιακή εικόνα
(Common Operational Picture) για να διαχειριστούν το εκάστοτε συμβάν.

Προβολή Συμβάντων σε Διαδραστικό Χάρτη

Παράλληλη παρακολούθηση όλων των συμβάντων

Προβολή Γεω-Δεδομένων

Εξαιρετικά χρήσιμα για τη λήψη αποφάσεων

Παρακολούθηση Ειδοποιήσεων & Συναγερμών

Σε πραγματικό χρόνο από όλες τις πηγές

Άμεση Επικοινωνία

Με διαθέσιμους πόρους και αρμόδιους φορείς

Καταγραφή Ενεργειών & Ιστορικού

Για αξιολόγηση και βελτίωση



Αρχιτεκτονική της Λύσης



Το σύστημα ενσωματώνει πολλαπλές πηγές πληροφοριών σε μία επιχειρησιακή πλατφόρμα.

Πλατφόρμα
OpsisNet CivilOps Platform

Συστατικά
Κάμερες πυρανίχνευσης
Αισθητήρες πεδίου (IoT)
Εφαρμογή κινητού

Χρήστες
Αρχές
Υπηρεσίες έκτακτης ανάγκης
Περιφερειακή Διοίκηση
Τοπικές κοινότητες

Τα Οφέλη για την Περιφέρεια και τις Τοπικές Κοινότητες

Το **EW4Fthiotida** υλοποιείται στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού έργου **FUTURAL PROJECT**, το οποίο στοχεύει στην ανάπτυξη και εφαρμογή έξυπνων ψηφιακών λύσεων για την ενίσχυση της ανθεκτικότητας και βιωσιμότητας των αγροτικών περιοχών της Ευρώπης. Η λύση **CivilOps** παρέχει ένα ολοκληρωμένο σύστημα πρόληψης και διαχείρισης φυσικών κινδύνων.



Ανθεκτικότητα

Ενισχύει την ανθεκτικότητα της περιοχής σε κλιματικές αλλαγές



Συντονισμός

Βελτιώνει το συντονισμό των αρμόδιων υπηρεσιών



Ευρεία Εφαρμογή

Μπορεί να επεκταθεί και να εφαρμοστεί σε άλλες περιοχές της Ελλάδας και της Ευρώπης



Γρήγορη Αντίδραση

Μειώνει τον χρόνο αντίδρασης σε συμβάντα κλιματικής αλλαγής



Οικονομική Προστασία

Περιορίζει τις οικονομικές απώλειες



Δημόσια Συμμετοχή

Ενεργή συμμετοχή των τοπικών κοινοτήτων

<mobics>



Φορείς & Ευρωπαϊκό Έργο FUTURAL PROJECT

Συντονιστής Έργου

Mobics A.E.

 210 64 33 525
 info@mobics.gr
 <https://mobics.gr/>
 Λ. Κηφισίας 27, Αθήνα, 11523

Εταίροι

OpsisNet A.E.

 210 88 97 700
 info@infosupport.gr
 www.infosupport.gr
 Λ. Λαυρίου 93, Γλυκά Νερά, 15354

Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας

 2231 352 601
 www.pste.gov.gr
 Λ. Καλυβίων 2, Λαμία, 35132

Χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση. Οι απόψεις και οι ιδέες που εκφράζονται είναι όμως μόνο των συγγραφέων και δεν αντανακλούν απαραίτητα εκείνες της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του European Research Executive Agency. Ούτε η Ευρωπαϊκή Ένωση ούτε ο χορηγός χρηματοδότησης μπορούν να επιβαρυνθούν για αυτές.



FUTURAL



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης

