

mobics

Innovation
that
works



Η MOBICS

- Ιδρύθηκε το 2006
- Spin-off του ΕΚΠΑ
- Υλοποίηση custom λύσεων πληροφορικής
- Δραστηριότητα σε:
 - Έργα Δημοσίου και ΟΤΑ
 - Έργα Ιδιωτικού Τομέα
 - Ερευνητικά έργα

Πελάτες και Συνεργάτες

GRECOTEL
HOTELS & RESORTS



PIRAEUS
DIRECT SERVICES



SPACE

uni.systems

Profile
Software


ΖΑΡΙΦΟΠΟΥΛΟΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΕΛΕΓΧΟΥ



TETRAGON
ARCHITECTURE • DESIGN • INNOVATION • BRANDING

ΣΙΚΗ
ΒΙΒΛΙΟ
ΜΟΥ
ΗΚΗΘ
ΛΙΛΙΑΝ ΒΟΥΔΟΥΡΗ
ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΟΙ ΦΙΛΟΙ
ΤΗΣ ΜΟΥΣΙΚΗΣ

TÜV
AUSTRIA
HELLAS

 **iINFOSUPPORT**

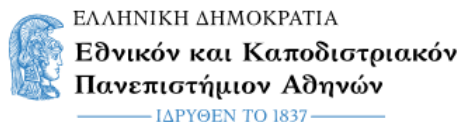
KOPYMBOΣ

 **ADAPTIT**
EVOLUTION DRIVERS

InVision
consulting

mo
mobics

Πελάτες και Συνεργάτες



Τομείς δραστηριότητας

- Έξυπνες πόλεις
- Διαχείριση κρίσεων (πυρανίχνευση)
- Πολιτισμός και εκπαίδευση
- Σχετικοί με το συνέδριο
 - Σύστημα δασικής πυρανίχνευσης με κάμερες
 - Σύστημα καταγραφής δέντρων για διαχείριση αστικού πρασίνου



www.greentree.gr

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Συνοπτική Παρουσίαση

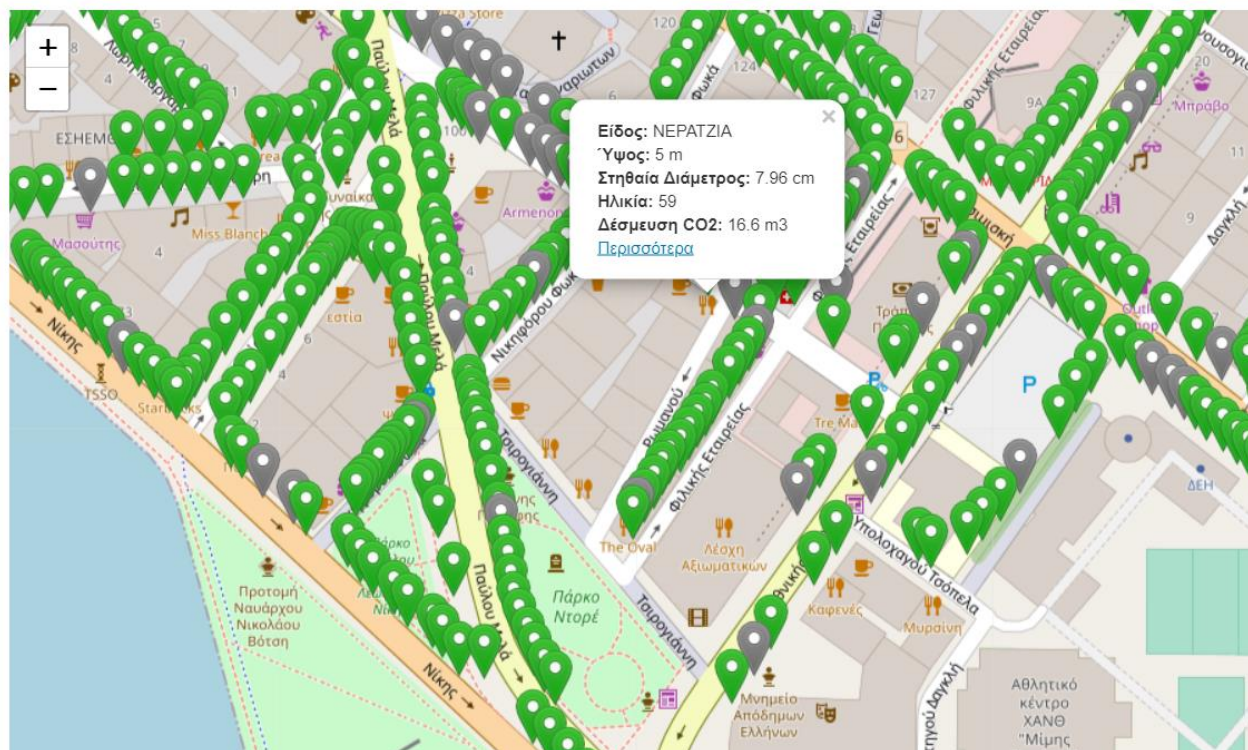
Προβολή Δέντρων

Κατάσταση Δέντρων

Δασοκομικά Χαρακτηριστικά

Αξία Δέντρων

Επιλέξτε Οδό



Εταιρεία
Περιβαλλοντικής
Διαχείρισης

Μια καινοτόμος εφαρμογή της εταιρείας Τεχνοομοιόσταση Ο.Ε.

mo
mobics

Ανίχνευση καπνού από video

Γιατί;

- A) Η μόνη μέθοδος που επιτρέπει άμεση οπτική επαλήθευση
- B) Εύκολα υλοποιήσιμη και με χαμηλά κόστη



www.meleagros.eu

Ενδεικτικές περιπτώσεις χρήσης

- Εξοχικές ή μεγάλες πολυτελείς κατοικίες
- Ξενοδοχειακές μονάδες
- Φωτοβολταϊκά πάρκα
- Εργοστάσια
- **Μεγάλες αποθήκες**
- **Μονάδες ανακύκλωσης απορριμμάτων**
- Μεγάλα αίθρια σε mall
- **Κατασκηνώσεις**
- Dry docks
- **ΧΥΤΑ**
- Πανεπιστημιούπολεις
- **Αστικά και περιαστικά δάση, άλση και πάρκα**
- **Χώροι αρχαιολογικού ή τουριστικού ή περιβαλλοντικού ενδιαφέροντος**
- Στρατιωτικές υποδομές (π.χ. υπόστεγα αεροσκαφών, χώροι με καύσιμα, εκρηκτικές ύλες ή ακριβό εξοπλισμό, πεδία βολής)
- **Αμαξοστάσια**



Πως λειτουργεί

- Βασίζεται σε προηγμένους **αλγόριθμους υπολογιστικής όρασης** (computer vision)
- Οι αλγόριθμοι προσπαθούν να διακρίνουν την ύπαρξη **καπνού** μέσα από τα χρωματικά χαρακτηριστικά του, την κίνησή του, και πολλές άλλες παραμέτρους του video
- Χρήση συνδυασμού τεχνικών για βελτίωση της ακρίβειας



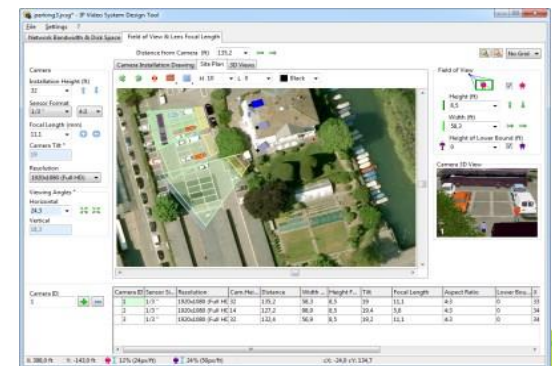
Αλγόριθμοι

- Ανίχνευση κίνησης
- Ανίχνευση χρώματος
- Χαρακτηριστικά γεωμετρίας
 - Στροβιλώδης (turbulence) ροή καπνού
- Χωροχρονική μεταβλητότητα των pixels καπνού/φλόγας
- Κατεύθυνση κίνησης
- Τρεμόπαιγμα (flickering) φλόγας

Πως λειτουργεί η υπηρεσία

Βήμα 1 – Μελέτη περιοχής

- Γίνεται μελέτη από εξειδικευμένο προσωπικό με χρήση ειδικών εργαλείων
- Εντοπίζονται τα σημεία επικινδυνότητας για πυρκαγιά σε συνεργασία με ειδικούς ή την πολιτική προστασία και βάσει ιστορικού συμβάντων
- Καθορίζονται ο εξοπλισμός (δίκτυα, κάμερες) και οι θέσεις εγκατάστασής του με βάση τις απαιτήσεις και περιορισμούς επιτήρησης



Πως λειτουργεί η υπηρεσία

Βήμα 2 – Εγκατάσταση

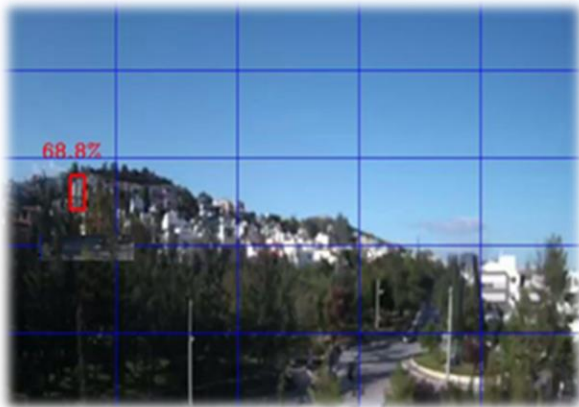
- Εγκατάσταση του εξοπλισμού από έμπειρο τεχνικό προσωπικό
- Ο εξοπλισμός τυπικά περιλαμβάνει:
 - Κάμερες
 - Δικτυακό εξοπλισμό
 - Η/Υ με ενσωματωμένο λογισμικό ανίχνευσης πυρκαγιάς
- Παραμετροποίηση του λογισμικού και δοκιμές καλής λειτουργίας (calibration)



Πως λειτουργεί η υπηρεσία

Βήμα 3 – Επιτήρηση χώρου

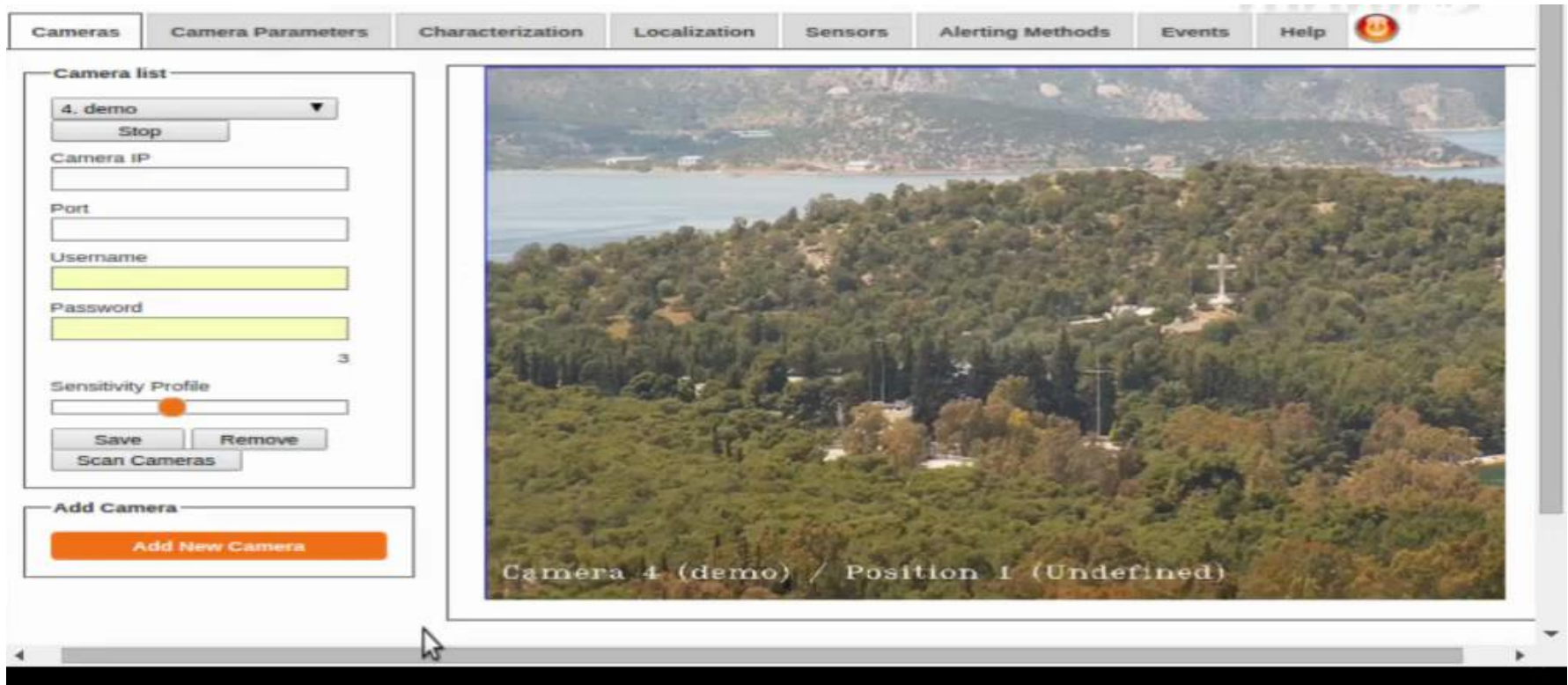
- Το εγκατεστημένο σύστημα επιτηρεί αυτόματα το χώρο **365/24/7**
- Σε περίπτωση ανίχνευσης πυρκαγιάς (φλόγας ή καπνού) αποστέλλεται στο Κέντρο Λήψης Σημάτων (ΚΛΣ) συναγερμός μαζί με φωτογραφίες ή βίντεο



Ιδανικά στο ΚΛΣ της Πυροσβεστικής, διαφορετικά σε ιδιωτικά ή δημοτικά ΚΛΣ

Ενδεικτικό video

Βήμα 3 – Επιτήρηση χώρου



Πως λειτουργεί η υπηρεσία

Βήμα 4 – Ενέργειες από το Κέντρο Λήψης Σημάτων

- Το εξειδικευμένο προσωπικό του Κέντρου Λήψης Σημάτων κάνει **οπτική επαλήθευση** του συναγερμού για να διαπιστώσει αν είναι πραγματικός ή ψευδής
- Αξιοποιεί εικόνες από το λογισμικό ανίχνευσης ή ζωντανό βίντεο από τις εγκατεστημένες κάμερες
- Σε περίπτωση πραγματικού συναγερμού **ειδοποιούνται άμεσα** οι αρμόδιοι, όπως έχει συμφωνηθεί
 - Ιδιώτες (π.χ. ιδιοκτήτες) ή δημόσιες υπηρεσίες (π.χ. Πυροσβεστική, Πολιτική Προστασία, Υπεύθυνος Δήμου/Περιφέρειας, Εθελοντές)



24ΩΡΟ ΚΕΝΤΡΟ ΛΗΨΗΣ ΣΗΜΑΤΩΝ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ



ΖΑΡΙΦΟΠΟΥΛΟΣ

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΕΛΕΓΧΟΥ

mo
mobics

Alarm Queue

[All Alarms New](#) **5 New**
[On/Off](#)
[ΔΙΑΡΡΗΞΕΙΣ](#) **2 New**
[ΕΚΚΡΕΜΟΤΗΤΕΣ ΧΩΡΙΣ Δ/P-L/B](#) **5 New**
[ΝΕΟΙ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ](#) **5 New**
[ΤΕΣΤ](#) **1 New**



Applied Filters: Alarm Status (Actioned, New, Deferred, Cancelled) ; Follow Up (No)

12:55 Today	FIRE ALARM	ΔΗΜΟΣ ΨΥΧΙΚΟΥ Δάφνης & Μουσών	A:1 Z:1	
12:00 Today	AUTOMATED GUARD TOUR	ΑΠΟΘΗΚΕΣ Α...	A:1	
12:47 Today	INTRUDER ALARM	1 ΕΘΝ. ΟΔΟΥ 250	T:ΠΙΝΑΚΑΣ 1(1) (IP/GPRS) A:CO...	P1
12:55 Today	INTRUDER ALARM	ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ	T:1 A:ΓΚΑΡΑΖ - ΑΠΟΘΗΚΗ(2) Z:...	
12:55 Today	INTRUDER ALARM	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	T:ΠΙΝΑΚΑΣ 1(1) A:MEZONETA(1)...	
12:27 Today	NETWORK FAULT	3ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ	T:ΠΙΝΑΚΑΣ 1(1) (SIA-IP-Polling)	
12:50 Today	NETWORK FAULT	ΣΟΦΙΑ (2102)	T:ΠΙΝΑΚΑΣ 1(1) (SIA-IP-Polling)	
12:54 Today	NETWORK FAULT	ΑΝΔΡΕΑΣ (210377)	T:ΠΙΝΑΚΑΣ1(1) (DC09-TCP) Z:80...	
12:55 Today	NETWORK FAULT	ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ (210)	T:ΠΙΝΑΚΑΣ 1(1) (DC09-TCP) Z:8...	
12:53 Today	GPS PROBLEM	ΟΧΗΜΑ ΘΕΣ/ΚΗ 08	T:ΟΧΗΜΑ ΜΕ Η/Σ(1) A:EKE 5066...	

Statuses [Alt + S]

Logos [Alt + L]

Customer Information [Alt + C]

Video History

CCTV

ΔΗΜΟΣ ΨΥΧΙΚΟΥ

Contract Number: 0960000089
Address: Δάφνης & Μουσούν
Customer Group: MOBICS
Premises Type: Residential
Installer: Ζαριφόπουλος Α.Ε.
Manufacturer: MOBICS
Panel Type: Meleagros

Alarms received in the last
Hour 0 30 Days 0 60 Days 0

Actions [Alt + A]

Fire Alarm Actions:

1 Special Action - ΠΡΟΣΟΧΗ!!!!ΑΦΟΡΑ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΚΑNot Attempted

1 Fire Agency - ΑΘΗΝΑ Not Attempted

1 Key-Holder - Main Key Holder Group Not Attempted

Show all actions for customer

Media History [Alt + V]

Sentinel Remote

3 New

09/11/2021 12:56:46 - Fire Alarm...

09/11/2021 11:05:54 - C1: Camera...

09/11/2021 11:01:38 - Fire Alarm...

09/11/2021 10:41:05 - Broken Wi...

09/11/2021 10:40:38 - Broken Wi...

09/11/2021 10:40:36 - Broken Wi...

09/11/2021 10:40:10 - Broken Wi...

09/11/2021 10:39:45 - Broken Wi...

09/11/2021 10:25:14 - C2: Camera...

09/11/2021 10:24:49 - C1: Camera...

Devices [Alt + D]

DVR

Camera(s)

Camera1 (1)

Camera 02 (2)

Output(s)

Notes [Alt + N]

ΔΗΜΟΣ ΨΥΧΙΚΟΥ

ΠΡΟΣΟΧΗ!!!! ΣΕ ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΣΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥΜΕ ΤΙΣ ΚΑΜΕΡΕΣ

ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΦΟΡΑ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ & ΕΛΕΓΧΕΙ ΔΑΣΚΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ

ΔΗΜΟΥ ΨΥΧΙΚΟΥ!!!!

!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!ΑΜΕΣΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ!!!!!!

Video History

Speed x1 Seek to MEDIA X

68.8%

Camera 1 (HIKVISION_Camera_1) / Position 1 Undefined

CCTV

LIVE X

Quality: Medium

09-11-2021 Tue 14:08:11 Camera 02

Έργα

- Ναυτικό Οχυρό Σκαραμαγκά
- Δήμος Ψυχικού
- Δήμος Ξάνθης – Ερευνητικό έργο «Ε.Κ. Αθηνά»
- [Δήμος Μετσόβου]
- [Περιφέρεια Κεντρικής Ελλάδας - Φθιώτιδα]

Ευχαριστώ!

Βασίλης Τσέτσος (PhD)

Πρόεδρος Δ.Σ. και Διευθύνων Σύμβουλος

www.meleagros.eu

Web: <http://www.mobics.gr>

email: info@mobics.gr

Tel: +306972899870