



## ΚΕΝΤΡΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

Απεικόνιση των συνθηκών κίνησης μιας πόλης



## ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗ (DASHBOARD)

Κεντρική διαχείριση και προβολή όλων των γεγονότων που συμβαίνουν σε μία πόλη και όλων των αισθητήρων που είναι εγκατεστημένοι μέσα από ένα κεντρικό και ενιαίο web περιβάλλον



## ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΥΛΗ (PORTAL) ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΠΟΛΙΤΕΣ

Οι πολίτες βλέπουν τι συμβαίνει στην πόλη τους μέσα από ένα φιλικό διαδικτυακό περιβάλλον στο οποίο παρουσιάζονται σε πραγματικό χρόνο δεδομένα από αισθητήρες και τρίτα συστήματα



## ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΓΙΑ ΦΟΡΗΤΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ

Εφαρμογή για φορητές συσκευές με πρόσβαση σε on-line πληροφορίες, γεγονότα της πόλης, έκτακτα συμβάντα, χρόνους μετάβασης και καθημερινή επικοινωνία με τις υπηρεσίες του Δήμου

# ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΤΗΣ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ INVIPO



### 01 ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

ΜΕΤΡΗΤΕΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΜΕΡΕΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΛΗΨΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΣΤΟΛΟΥΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ (FLEET MANAGEMENT)

Παρακολούθηση της κυκλοφορίας στην πόλη, της κυκλοφοριακής συμφόρησης, μέτρηση χρόνου ταξιδιού και ταξινόμηση της κυκλοφοριακής ροής



### 02 ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

ΑΣΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

Παρακολούθηση των ελεγκτών φωτεινών σηματοδότην, διαχείριση διασταυρώσεων φωτεινών σηματοδοτών και δημιουργία σεναρίων κυκλοφορίας



### 03 ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ (ΑΣΤΙΚΑ ΚΤΕΛ, ΥΠΕΡΑΣΤΙΚΑ ΚΤΕΛ, ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑ) ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ (ON-BOARD UNITS)

Παρακολούθηση των μέσων μαζικής μεταφοράς, απεικόνιση της καθυστέρησης, εμφάνιση του δικτύου κυκλοφορίας, πληροφορίες για έξυπνες στάσεις λεωφορείων



### 04 ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΟΛΟΥ

ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΟΛΟΥ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ (ON-BOARD UNITS) ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΚΙΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΡΟΜΟΛΟΓΙΩΝ ΑΠΟ ΟΧΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ

Πληροφορίες σχετικά με τα οχήματα που παρακολουθούνται στο χάρτη, δεδομένα σχετικά με τις διαδρομές τους, ιστορικά δεδομένα σχετικά με την κίνηση των οχημάτων σε επιλεγμένη περιοχή



### 05 ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΑΡΟΔΙΑΣ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ ΣΤΑΘΜΟΙ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ ΠΑΡΟΔΙΑ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣ ΓΙΑ ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΗΜΕΙΩΝ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ

Πληροφορίες για κλειστούς και ανοικτούς χώρους στάθμευσης, για θέσεις παρόδιας στάθμευσης, Συνολική λειτουργική εικόνα για τους χώρους στάθμευσης μιας πόλης



### 06 ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ (EMERGENCY SERVICES)

ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΟΧΗΜΑΤΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΣΕ ΑΥΤΑ (ON-BOARD UNITS)

Έγκαιρη Παρακολούθηση της κυκλοφορίας των οχημάτων πολιτικής προστασίας Διαχείριση επιχειρησιακών πόρων



### 07 ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΛΕΙΣΤΕΣ ΟΔΙΚΕΣ ΑΡΤΗΡΙΕΣ

ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΛΕΙΣΤΕΣ ΑΡΤΗΡΙΕΣ ΑΛΛΑ ΚΑΙ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ

Έγκυρες πληροφορίες για ατυχήματα, κλείσιμο οχημάτων πολιτικής προστασίας Διαχείριση επιχειρησιακών πόρων



### 08 ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΠΟΔΗΛΑΤΩΝ

ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΠΟΔΗΛΑΤΩΝ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΣΤΑΘΜΟΥΣ ΕΝΟΙΚΙΑΣΗΣ ΠΟΔΗΛΑΤΩΝ ΛΗΨΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟ GPS ΤΩΝ ΠΟΔΗΛΑΤΩΝ

Παρακολούθηση της διαθεσιμότητας ποδηλάτων, έγκυρες πληροφορίες σχετικά με σταθμούς για κοινή χρήση ποδηλάτων



### 09 ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ ΜΗΝΥΜΑΤΩΝ

Σύνδεση και έλεγχος των ηλεκτρονικών πινακίδων, διαχείριση περιεχομένου, έλεγχος ηλεκτρονικών πινακίδων μέσω έξυπνων σεναρίων



### 10 ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΟΔΙΚΩΝ ΑΡΤΗΡΙΩΝ ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΘΟΡΥΒΟΥ ΠΡΟΒΟΛΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙΡΟΥ ΑΠΟ ΤΡΙΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Μέτρηση δεδομένων από μετεωρολογικούς σταθμούς (παγετό, θερμοκρασία, υγρασία κτλ) σε μία πόλη, μέτρηση των εκπομπών και της ποιότητας του αέρα, προειδοποίηση των πολιτών για έκτακτα συμβάντα



### 11 ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΠΟΡΩΝ

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ ΝΕΡΟΥ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΝΕΡΟΥ ΑΠΟ ΤΡΙΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Παρακολούθηση της στάθμης και της ποιότητας του νερού, πληροφορίες σχετικά με το σύστημα διανομής νερού, διασύνδεση με τρίτα συστήματα, προειδοποίηση για συμβάντα στο δίκτυο ύδρευσης και αποχέτευσης



### 12 ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΖΥΓΙΣΗΣ ΜΕ RFID ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΛΗΡΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΚΑΔΩΝ (FILL LEVEL MANAGEMENT) ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΜΕ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΑ ΓΙΑ ΣΥΛΛΟΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (ON-BOARD UNITS) ΕΞΥΠΝΟΙ ΚΑΔΟΙ

Παρακολούθηση της διαδικασίας συλλογής των απορριμμάτων, διασύνδεση έξυπνων κάδων, ενημέρωση για πληρότητα κάδων σε μία πόλη αλλά και για ζυγίσεις σε πραγματικό χρόνο



### 13 ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΞΥΠΝΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΧΡΗΣΗ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΓΙΑ ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

Απεικόνιση ενεργειακής κατανάλωσης δημόσιων κτιρίων για εξοικονόμηση ενέργειας, παρακολούθηση κατανάλωσης, θέρμανσης, κλιματισμού αλλά και φωτισμού



### 14 ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΥΠΝΩΝ ΜΕΤΡΗΤΩΝ

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΞΥΠΝΩΝ ΜΕΤΡΗΤΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΔΗΜΟΣΙΩΝ WIFI HOT SPOT ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΕΝΙΔΙΑΣ WEB ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΧΡΗΣΤΕΣ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΤΕΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΕΝΟΣ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ

Παρακολούθηση και διαχείριση δημόσιων σημείων Wi-Fi, σύνδεση έξυπνων συσκευών μέτρησης με χρήση WiFi, λειτουργία και συντήρηση του ασύρματου δικτύου μιας πόλης



### 15 ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΕΞΥΠΝΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΣΕ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ LED ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ

Παρακολούθηση του δημόσιου οδοφωτισμού, μέτρηση κατανάλωσης, αξιολόγηση της εξοικονόμησης ενέργειας, ατομική και ομαδική λειτουργία τα των φωτιστικών μέσω έξυπνων σεναρίων



### 16 ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΣΗΣ

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΤΑΘΜΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΦΟΡΤΙΣΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΣΗ

Παρακολούθηση σταθμών φόρτισης ηλεκτροκίνητων οχημάτων, πληροφορίες σχετικά με τη διαθεσιμότητα και την χρήση τους, προβολή της κατάστασης κάθε ηλεκτροφορτιστή



### 17 ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ

ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΨΥΞΗΣ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ

Οπτικοποίηση των ηλεκτρικών υποδομών ενός κτιρίου, παροχή πληροφοριών σχετικά με το σύστημα θέρμανσης/ ψύξης



### 18 ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ

ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ VIDEO SERVERS ΚΑΙ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΦΥΛΑΞΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΡΤΖ ΚΑΜΕΡΕΣ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ CCTV ΚΑΜΕΡΕΣ

Χρήση καμερών σε συγκεκριμένα σημεία μιας περιοχής/ πόλης, χρήση ζωντανών βιντεογραφημάτων, προβολή όλων των CCTV καμερών σε ένα ενιαίο περιβάλλον



### 19 ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΑΡΑΒΑΣΕΩΝ

ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΟΡΙΟΥ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΕΡΥΘΡΟΥ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΒΑΡΟΥΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΣΕ ΚΙΝΗΣΗ

Παρακολούθηση συσκευών για παραβιάσεις στην κυκλοφορία οχημάτων, ενημερωτικοί δείκτες για επικίνδυνες περιοχές (με υψηλή παραβατικότητα), στοιχεία των παραβάσεων της κυκλοφορίας και δημιουργία έξυπνων σεναρίων



### 20 ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΒΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΕ ΟΤΙ ΑΦΟΡΑ ΤΙΣ ΚΛΗΣΕΙΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ

Οπτικοποίηση καταγεγραμμένων παραβιάσεων, πληροφορίες σχετικά με τον τύπο κάθε παραβίασης, στατιστική επισκόπηση των παραβάσεων



### 21 ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΣΥΜΒΑΝΤΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΣΥΜΒΑΝΤΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΝΕΡΟΥ ΓΙΑ ΠΛΗΜΜΥΡΕΣ

Παρακολούθηση της κατάστασης αισθητήρων ή γεγονότων για προβολή των έκτακτων συμβάντων σε ενιαίο περιβάλλον



### 22 ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ (E-SERVICES)

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ERP ΔΗΜΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΠΟΛΙΤΩΝ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ ΔΗΜΩΝ

Παρακολούθηση του τρόπου λειτουργίας συστημάτων εξυπηρέτησης πολιτών, λεπτομέρειες για τη λειτουργία κάθε συστήματος, στατιστικά στοιχεία και ειδικοί δείκτες σε ένα ενιαίο περιβάλλον



### 23 ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΣΗΜΕΙΩΝ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΔΗΜΟΣΙΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΙΔΙΩΤΙΚΑ ΣΗΜΕΙΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Οπτικοποίηση επιλεγμένων σημείων ενδιαφέροντος, ακριβείς πληροφορίες επικοινωνίας για τους πολίτες και πληροφορίες σχετικά με τα σημεία εξυπηρέτησης πολιτών



## ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑ

ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΚΑΙ ΕΠΙΠΕΔΟ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗΣ



## ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΑ ΚΑΙ ΡΥΠΑΝΣΗ ΠΟΛΗΣ



## ΕΝΕΡΓΕΙΑ

ΕΞΥΠΝΟΙ ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



## ΑΣΦΑΛΕΙΑ

ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΑΒΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



## ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗ

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ