

Myrteni Smart Solutions

Ολοκληρωμένες Λύσεις ICT & IoT

Νοέμβριος 2021



Ο Ιδανικός Συνεργάτης για Λύσεις ICT & IoT

- Η ομάδα μας διαθέτει **20-ετή εμπειρία** στις περιοχές των **Έξυπνων Πόλεων, Τεχνολογιών Πληροφορικής & Επικοινωνιών (ICT), Διαδικτύου των Πραγμάτων (IoT) και Τηλεπικοινωνιών.**
- Παρέχουμε **Συμβουλευτικές Υπηρεσίες, Σχεδίαση και Υλοποίηση Ολοκληρωμένων Λύσεων, και Υπηρεσίες Υλοποίησης Έργων.**
- Το **Όραμά μας** είναι να αποτελούμε τον **ιδανικό συνεργάτη** για τους πελάτες μας που επιθυμούν να υλοποιήσουν **καινοτόμες λύσεις ΤΠΕ.**
- Ο **Στόχος μας** είναι να παρέχουμε στους πελάτες μας αξιόπιστες λύσεις, με **υψηλή προστιθέμενη αξία.**

Ολοκληρωμένες Λύσεις ICT & IoT



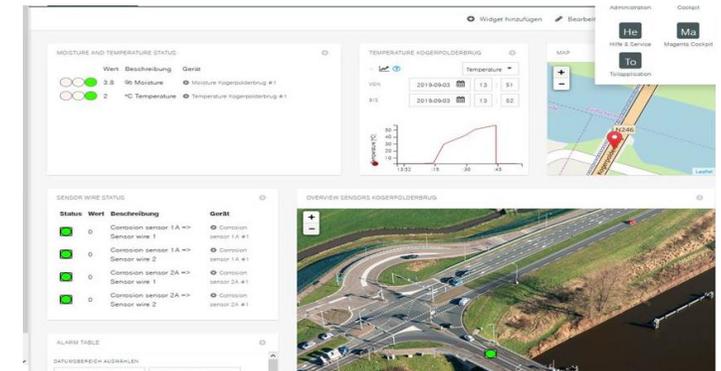
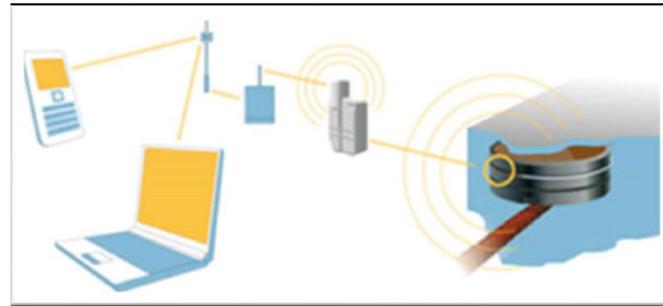
Έγκαιρη Ανίχνευση Δασικών Πυρκαγιών

- Οι δασικές πυρκαγιές αποτελούν ένα τεράστιο πρόβλημα στην Ελλάδα και παγκόσμια, ιδιαίτερα κατά την καλοκαιρινή περίοδο, προκαλώντας μεγάλες καταστροφές αλλά και ανθρώπινες απώλειες.
- Η έγκαιρη ανίχνευση των δασικών πυρκαγιών είναι κρίσιμη για την αντιμετώπισή τους από την Πυροσβεστική Υπηρεσία και τις αρχές Πολιτικής Προστασίας.
- Η Myrteni Smart Solutions παρέχει μια ολοκληρωμένη λύση για την έγκαιρη ανίχνευση των δασικών πυρκαγιών, η οποία στηρίζεται στη χρήση καινοτόμων αισθητήρων και καμερών.
- Η λύση μας παρέχει τη δυνατότητα παρακολούθησης μιας μεγάλης περιοχής, με αποστολή συναγερμών σε πραγματικό χρόνο, επιτυγχάνοντας έτσι εξαιρετικά έγκαιρη ανίχνευση.



Έξυπνη Ανίχνευση Διάβρωσης Κτιρίων

- Περισσότερο από 80% των κτιρίων παγκοσμίως κατασκευάζονται με οπλισμένο σκυρόδεμα.
- Η εσωτερική δομή των κτιρίων είναι το κρίσιμο σημείο. Όταν ο μεταλλικός οπλισμός αρχίσει να διαβρώνεται, τότε το κτίριο καταστρέφεται εκ των έσω, και αυτό θα γίνει αντιληπτό όταν θα είναι πλέον αργά.
- Η προτεινόμενη λύση στηρίζεται στην εμφύτευση έξυπνων, καινοτόμων, ασύρματων αισθητήρων εντός του σκυροδέματος, οι οποίοι μετρούν και αποστέλλουν δεδομένα σχετικά με τη διάβρωση και την υγρασία, καθ' όλη τη διάρκεια ζωής των υποδομών.
- Οι αισθητήρες είναι τεχνολογίας RFID, ενώ η μετάδοση των δεδομένων γίνεται με NB-IoT Gateways προς την κεντρική πλατφόρμα στο cloud.



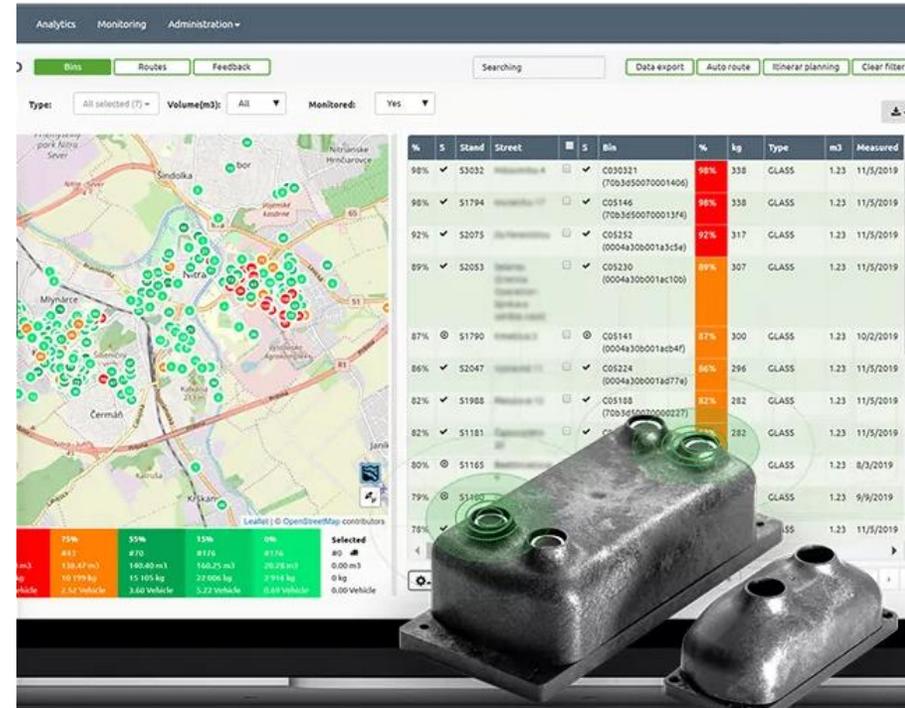
Μέτρηση Ποιότητας Ατμοσφαιρικού Αέρα

- Η μόλυνση της ατμόσφαιρας αποτελεί σήμερα το σημαντικότερο περιβαλλοντικό κίνδυνο, απειλώντας την υγεία του πληθυσμού και προκαλώντας τεράστιες κοινωνικές και οικονομικές επιπτώσεις.
- Τα Κράτη Μέλη της ΕΕ υποχρεούνται να μετρούν την ποιότητα του ατμοσφαιρικού αέρα. Αυτό γίνεται συνήθως από το Υπ. Περιβάλλοντος με την εγκατάσταση μεγάλων σταθμών υψηλής ακρίβειας και κόστους, σε λίγα επιλεγμένα σημεία.
- Η λύση μας παρέχει ένα σύστημα μέτρησης της ποιότητας του αέρα χαμηλού κόστους, το οποίο μπορεί να εγκατασταθεί σε πολύ περισσότερα σημεία, αυξάνοντας έτσι τη γεωγραφική κάλυψη των μετρήσεων και δρώντας επικουρικά στο δίκτυο του ΥΠΕΝ.



Έξυπνη Διαχείριση Απορριμμάτων

- Η συλλογή των απορριμμάτων αποτελεί μια βασική δημοτική υπηρεσία. Σήμερα η διαδικασία συλλογής απαιτεί σημαντικούς πόρους και συνήθως βασίζεται σε παλαιά συστήματα.
- Η λύση μας βασίζεται στην εγκατάσταση αισθητήρων που μετρούν την πληρότητα των κάδων.
- Με αυτό τον τρόπο βελτιστοποιείται η διαδρομή των απορριμματοφόρων, με συνέπεια τη μείωση του κόστους και της περιβαλλοντικής επιβάρυνσης στην πόλη.
- Η λύση συνοδεύεται από μια εύχρηστη πλατφόρμα, η οποία διευκολύνει τη διαχείριση των απορριμμάτων από τις Δημοτικές Αρχές, καθώς επίσης κι εφαρμογή για τους Δημότες.



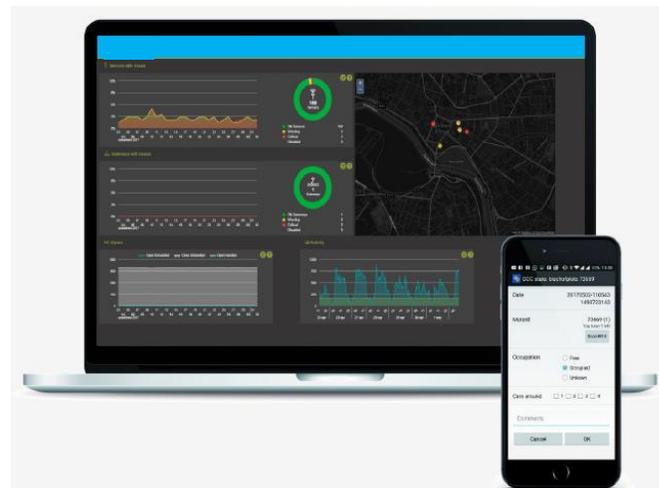
Έξυπνη Διαχείριση Υδάτων

- Οι επιχειρήσεις ύδρευσης έχουν αναπτύξει εδώ και δεκαετίες εκτεταμένα δίκτυα, που περιλαμβάνουν αντλίες, αγωγούς και υδρομετρητές.
- Οι βλάβες στο δίκτυο, οι διαρροές και η κλοπή νερού προκαλούν σημαντικές απώλειες, με το Μη-Τιμολογούμενο Νερό να ξεπερνάει συχνά το 50%.
- Καινοτόμες μέθοδοι απομακρυσμένης παρακολούθησης και ελέγχου, στηριζόμενες σε τεχνολογίες IoT και ασύρματης μετάδοσης, βελτιώνουν σημαντικά τη λειτουργία των επιχειρήσεων ύδρευσης και μειώνουν τα κόστη τους.
- Η λύση μας στηρίζεται στην εγκατάσταση έξυπνων υδρομετρητών, οι οποίοι στέλνουν τις μετρήσεις κατανάλωσης ασύρματα, και ελέγχονται μέσω εξελιγμένης πλατφόρμας.



Έξυπνη Στάθμευση

- Το 30% της κίνησης στις πόλεις οφείλεται σε οδηγούς που αναζητούν θέση στάθμευσης, προκαλώντας έτσι κυκλοφοριακή συμφόρηση, καθώς επίσης και αυξημένη περιβαλλοντική επιβάρυνση.
- Η λύση της Έξυπνης Στάθμευσης βασίζεται στην εγκατάσταση αισθητήρων στο οδόστρωμα, οι οποίοι ανιχνεύουν την παρουσία οχημάτων στις θέσεις στάθμευσης, και συνεπώς τη διαθεσιμότητα ελεύθερων θέσεων.
- Ο οδηγός ενημερώνεται και καθοδηγείται στην πλησιέστερη ελεύθερη θέση μέσω εφαρμογής κινητού, ενώ οι αρχές ελέγχουν συνολικά τις θέσεις στάθμευσης μέσω μιας web-based πλατφόρμας διαχείρισης στάθμευσης.



Έξυπνοι Στύλοι

Οι Έξυπνοι Στύλοι μπορούν να εγκατασταθούν σε επιλεγμένα σημεία μιας πόλης, προσφέροντας πολλαπλές δυνατότητες:

- Φωτισμό
- WiFi για πρόσβαση στο διαδίκτυο
- Οθόνη Led για προβολή μηνυμάτων και περιεχομένου
- Μεγάφωνο για ανακοινώσεις και ενημέρωση
- Αισθητήρες για τη μέτρηση της ποιότητας του αέρα
- Κάμερα για την παρακολούθηση του χώρου και την αύξηση του επιπέδου ασφάλειας
- Φορτιστή για κινητές συσκευές ή και οχήματα
- Εξοπλισμό για παροχή πρώτων βοηθειών
- Δυνατότητα φιλοξενίας 5G κεραιάς



Έξυπνη Διάβαση Πεζών

- Κάθε χρόνο το 25% των θανατηφόρων τροχαίων αφορούν παράσυρση πεζών.
- Η λύση της Έξυπνης Διάβασης Πεζών βασίζεται στην αυτόματη αναγνώριση παρουσίας πεζών, οι οποίοι επισημαίνονται με έντονο φωτισμό LED, έτσι ώστε να γίνονται έγκαιρα και εξ' αποστάσεως αντιληπτοί από τους οδηγούς.
- Κατά τη διάρκεια της νύχτας, με την αναγνώριση των πεζών, αυξάνεται η ένταση των φωτιστικών LED, τα οποία μέσω ειδικών φακών ενισχύουν τη φωτεινότητα στο οριζόντιο και κατακόρυφο επίπεδο της διάβασης.
- Ισχυρά φλας LED και οι πινακίδες οπίσθιου φωτισμού, προσφέρουν αντίστοιχη ασφάλεια στους πεζούς και κατά τη διάρκεια της ημέρας.



Έξυπνα Παγκάκια

- Η ζωή στις σύγχρονες πόλεις μπορεί να βελτιωθεί σημαντικά με απλές και οικονομικές παρεμβάσεις όπως τα Έξυπνα Παγκάκια.
- Με αυτά οι δημότες και οι επισκέπτες της πόλης θα απολαμβάνουν στιγμές ξεκούρασης σε σημεία ιδιαίτερης αισθητικής, με πολλές επιπλέον καινοτόμες δυνατότητες.
- Τα Έξυπνα Παγκάκια προσφέρουν πρόσβαση WiFi, περιβαλλοντικούς αισθητήρες, μέτρηση ποιότητας αέρα, φόρτιση συσκευών, φωτισμό και φωτοβολταϊκά πάνελ.
- Επιπλέον μπορούν να προστεθούν οθόνες για την ενημέρωση του κοινού και κάμερες για λύσεις ασφάλειας.



Έξυπνη Παιδική Χαρά

- Το δημιουργικό ομαδικό παιχνίδι σε ανοιχτούς χώρους προσφέρει μεγάλη χαρά στις μικρές, και όχι μόνο, ηλικίες. Οι δραστηριότητες αναψυχής στις Πόλεις μπορούν να αναβαθμιστούν σημαντικά με την προσθήκη Έξυπνων Παιχνιδιών, όπως:
 - Διαδραστική Αψίδα Χορού και Παιχνιδιού, ένα παιχνίδι συμμετοχής για όλες τις ηλικίες.
 - Διαδραστική Ζώνη Δραστηριοτήτων, ένα περιβάλλον παιχνιδιού κι εκπαίδευσης.
 - Διαδραστικό Τέρμα Ποδοσφαίρου.
- Όλες οι δραστηριότητες διαθέτουν ποικιλία διαφορετικών παιχνιδιών που ενεργοποιούνται με το πάτημα ενός κουμπιού. Διαθέτουν διάφορους αισθητήρες και έξυπνο εξοπλισμό που καταγράφει τα δεδομένα χρήσης.



Smart Home - WiFi Customer Experience Management



- Η λύση της Plume παρέχει στους χρήστες βελτιστοποίηση της κάλυψης και της ταχύτητας του οικιακού δικτύου WiFi ή της μικρομεσαίας επιχείρησης, καθώς επίσης και πολλές επιπλέον δυνατότητες διαχείρισης, ελέγχου πρόσβασης και ασφάλειας.
- Δίνονται επίσης αυξημένες δυνατότητες στους τηλεπικοινωνιακούς παρόχους, για την παροχή εξαιρετικής προληπτικής υποστήριξης και εξελιγμένων υπηρεσιών από μια cloud-based πλατφόρμα.
- Η Plume είναι ο δημιουργός της πρώτης παγκόσμια SaaS πλατφόρμας διαχείρισης εμπειρίας των παρόχων και των συνδρομητών τους, ενώ λειτουργεί ήδη σε περισσότερα από 30 εκατομμύρια σημεία παγκόσμια, και εξυπηρετεί περισσότερες από 1 δισεκατομμύριο συνδεδεμένες συσκευές.

Πελάτες και Συνεργάτες μας



uni.systems



((SENSONEO))





Δρ. Κωνσταντίνος Απ. Ελευθεριάνος

Web: www.myrteni.gr

Mail: keleftherianos@myrteni.gr

Τηλ: 210-4140966

Κιν: 6943-260359