

Πράσινη Ενέργεια



Βελτιστοποίηση Ενεργειακής Απόδοσης Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων

Η WINGS διαθέτει τεράστια τεχνογνωσία στις ενεργειακές βελτιστοποιήσεις μέσα από χρόνια έρευνας και ανάπτυξης εμπορικής δραστηριότητας. Παρέχουμε βελτιστοποιήσεις για εργοστάσια, πόλεις / γειτονιές, κτίρια, αξιοποίηση προηγμένων αλγορίθμων μέτρησης, συστήματα διαχείρισης σφαλμάτων και προηγμένους μηχανισμούς βελτιστοποίησης.

- Βέλτιστη επιλογή αναλογίας καυσίμου προς αέρα για λήβητα καύσης.
- Βελτιστοποίηση στην αξιοποίηση εναλλάκτη θερμότητας ή παράλληλο σύστημα πολλαπλών εναλλακτών θερμότητας
- Εξοικονόμηση ενέργειας στα εργοστάσια

Εξειδικεύομαστε

Στο να δημιουργούμε καινοτόμες λύσεις με βάση την εξειδίκευσή μας στην υψηλή τεχνολογία:

- IoT / Edge Intelligence
- Networks (4G, 5G, B5G, Wi-Fi, LoRa), Core Cloud, Big Data
- AI / Trustworthy AI / Cybersecurity
- Visualization: web / mobile / XR

Η WINGS εκμεταλλεύεται προηγμένες τεχνολογίες για την παροχή ψηφιακών λύσεων που αφορούν την ποιότητα του Αέρα και την προστασία του Φυσικού Περιβάλλοντος (AIRWINGS), τις Υπηρεσίες Κοινής Ωφέλειας (ARTEMIS), τις Υποδομές Μεταφορών (WINGSPARK), τις Υδατοκαλλιέργειες (AQUAWINGS), τη Γεωργία (AGNES), τη Βιομηχανία 4.0 / 5.0 / Βιομηχανικό IoT / τον τομέα των Logistics (WINGSChariot) και τέλος την Υγεία και την Ευεξία (STARLIT)



Τεχνολογίες Αιχμής για ΕΞΥΠΝΗ ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ



Επικοινωνία

Λ. Συγγρού 189, 17121 Αθήνα, Ελλάδα

T: +30 215 5011 555, +30 216 900 1091

www.wings-ict-solutions.eu • E-mail: info@wings-ict-solutions.eu

@WINGS ICT

@WINGS ICT Solutions

@WINGS ICT

@WINGS ICT

Σύγχρονες λύσεις της WINGS για τη μεταποίηση

Αύξηση του Ρυθμού Παραγωγής με Ολοκληρωμένη Τεχνολογία



AGNES

Γεωργία

Κτηνοτροφία

Εργοστάσιο Τροφίμων

Γεωργία

- Βελτιωμένη παρακολούθηση καλλιιεργειών.
- Βέλτιστη άρδευση καλλιιεργειών.
- Υγεία των φυτών. Προειδοποιήσεις για ασθένειες.
- Βελτιστοποιημένες στρατηγικές για τη μετατροπή σε βιολογική γεωργία.
- Ικνηλασιμότητα εισροών λίπανσης και διαχείρισης επιβλαβών οργανισμών.

Κτηνοτροφία/Ορνιθοτροφία

- Εκτίμηση βιομάζας με ανάλυση βίντεο
- Πρόληψη και μετρίασμός ασθενειών
- Βέλτιστη διατροφή

Εργοστάσιο Τροφίμων

- Ανίχνευση και ειδοποίηση σε πραγματικό χρόνο για θέματα ποιότητας τροφίμων
- Ικνηλασιμότητα σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής

AQUAWINGS

Ιχθυοκαλλιέργειες



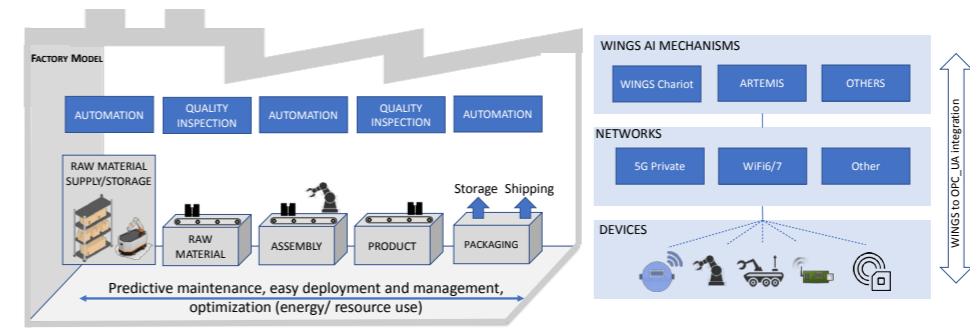
AQUAWINGS

Είναι μια ολιστική λύση που παρέχει ενισχυμένη παρακολούθηση και διαχείριση των μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας και του προγραμματισμού παραγωγής. Το AQUAWINGS παρέχει τις απαραίτητες καινοτομίες για βιώσιμες ιχθυοκαλλιέργειες: Ανάλυση συμπεριφοράς ιχθύων, έξυπνη σίτιση ιχθύων και σε πραγματικό χρόνο παρακολούθηση περιβαλλοντικών παραμέτρων. Οι ιχθυοκαλλιεργητές διαθέτουν τον πλήρη έλεγχο και αξιοποιήσιμες γνώσεις για την καλλιέργεια τους.

Οφέλη

- Μείωση απώλειας τροφής κατά 10%
- Βελτίωση παραγωγής κατά 6-7%
- Επίτευξη μείωσης 10% στο κόστος παραγωγής (OPEX και CAPEX)
- Παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο του ιχθυοτροφείου 24 ώρες το 24ωρο, 7 ημέρες την εβδομάδα (από 1 έως 2 μετρήσεις την ημέρα, ωριαίες ή συχνότερες μετρήσεις)

Έξυπνη & Βιώσιμη Γραμμή Παραγωγής



Έξυπνη Μεταποίηση

Χρήση ρομποτικών συστημάτων (AGV/AMR, βραχιόλες), αυτοματοποιημένη οπτική επιθεώρηση (AOI), αναλύσεις βίντεο, content (ανίχνευση, εντοπισμός, χάρτες), βελτιστοποιήσεις (διαδρομή, αποθήκευση, πόροι) και τεχνολογία ψηφιακών διδύμων. Πρόγνωση συντήρησης - χρήση προηγμένων αναλύσεων και μηχανικής εκμάθησης που παράγει αυτόματα πληροφορίες για την κατάσταση των μηχανημάτων και τις ανάγκες συντήρησής τους. Ανάπτυξη προηγμένων λύσεων οπτικοποίησης πληροφοριών για την παροχή εξατομικευμένων πληροφοριών στα ενδιαφερόμενα μέρη.

Διασφάλιση ποιότητας - σύστημα αισθητήρων ή / και οπτικών μέσων (κάμερα) που έχει τη δυνατότητα να επιθεωρεί και να εντοπίζει προβλήματα ποιότητας σε πραγματικό χρόνο. Διαχείριση περιουσιακών στοιχείων - παρακολούθηση κατάστασης και τοποθεσίας των συνδεδεμένων συσκευών σε πραγματικό χρόνο με δυνατότητα προβολής σε 3D περιβάλλον. Βελτιστοποίηση ενεργειακής απόδοσης και χρήσης πόρων και ελαχιστοποίηση αποτύπματος άνθρακα. Διασύνδεση με SCADA, και με άλλα κληροδοτημένα πληροφοριακά συστήματα με την αξιοποίηση OPC-UA.

Η καλύτερη « Έξυπνη Μεταποίηση »

WINGSChariot

Σύγχρονες λύσεις για την εφοδιαστική αλυσίδα και τις Μεταφορές



Διαχείριση εγκαταστάσεων

- Αυτοματοποίηση σημείων ελέγχου εισόδου/εξόδου
- Geofencing
- Ασφάλεια (κάμερες / αισθητήρες, drones κ.α.)
- Περιβαλλοντική παρακολούθηση (αέρας, νερό, θόρυβος, κ.α.)
- Έξυπνη πύλη για υποδομές νερού / φυσικού αερίου / ενέργειας

(πρόβλεψη ζήτησης, συστάσεις για την κατανάλωση / εξοικονόμηση)

- Ψηφιακό αντίγραφο (Digital twin), ένα δυναμικό εικονικό αντίγραφο για εγκαταστάσεις, περιουσιακά στοιχεία και συστήματα που απεικονίζει και συμπεριφέρεται πανομοιότυπα με τον φυσικό κόσμο σε πραγματικό χρόνο.

Αποθήκευση

- Αυτόνομη μεταφορά εμπορευμάτων με την χρήση AGV/AMR.
- Αλγόριθμος έξυπνης διαχείρισης παραγγελιών και βελτιστοποίησης αποθήκευσης
- Σύστημα μυστήριξης αποφάσεων / Μηχανή προσομοίωσης για βέλτιστη διάταξη αποθήκης.
- Τηλεχειρισμός ρομποτικών συστημάτων

Μεταφορές

- Απομακρυσμένη παρακολούθηση και έλεγχος κατάστασης φορτίου (θερμοκρασία, υγρασία κ.α.)
- Δυναμική βελτιστοποίηση δρομολόγησης παραδόσεων
- Απομακρυσμένη παρακολούθηση οδικής συμπεριφοράς και απόδοσης οχήματος
- Προγνωστική συντήρηση στόλου