

## Η τεχνογνωσία μας



Δημιουργούμε καινοτόμες λύσεις βασισμένοι στην τεχνογνωσία μας σε τομείς υψηλής τεχνολογίας::

- IoT / EDGE Intelligence
- Δίκτυα (4G, B5G, NB-IoT, WiFi, LoRA), Cloud, Big Data
- AI / Αξιοπιστη AI / Κυβερνοασφάλεια
- Οπτικοποίηση: web / mobile / XR

Η WINGS αξιοποιεί προηγμένες τεχνολογίες παρέχοντας ψηφιακές λύσεις για την ποιότητα του αέρα, την έξυπνη πυρανίχνευση και την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος (AIRWINGS), για τις υπηρεσίες κοινής ωφέλειας (ARTEMIS), τις υποδομές μεταφορών (WINGSPARK), την ιχθυοκαλλιέργεια (AQUAWINGS), τη γεωργία (AGNES), τη βιομηχανία 4.0/5.0 / Industrial IoT / logistics (WINGSChariot), την υγεία και ευεξία (STARLIT).

## Επικοινωνία

Λ. Συγγρού 189, 17121 Αθήνα, Ελλάδα  
T: +30 215 5011 555, 216 900 1091  
www.wings-ict-solutions.eu  
E: info@wings-ict-solutions.eu

@WINGS.ICT @WINGS ICT Solutions

@WINGS ICT @WINGS ICT



# ΒΙΩΣΙΜΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΜΕ ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΕΣ

Πρωτοποριακές  
τεχνολογικές λύσεις για τη  
βελτίωση της διαβίωσης  
στις σύγχρονες πόλεις



WINGS ICT SOLUTIONS

## Οι Λύσεις της WINGS για «έξυπνες πόλεις»



## Χρήση προηγμένης τεχνολογίας για τη βελτιστοποίηση της λειτουργίας, της ανάπτυξης, της προστασίας του περιβάλλοντος και της βιωσιμότητας της σύγχρονης πόλης

### Έξυπνη στάθμευση

Το WINGSPARK είναι μια λύση για τη διαχείριση χερσαίων υποδομών και μεταφορών (δρόμοι, σιδηροτροχιές κ.λπ.). Η λύση WINGSPARK παρέχει:

- Παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο των ελεύθερων/κατειλημμένων θέσεων στάθμευσης μέσω αισθητήρων ή καμερών
- Βελτιωμένη εμπειρία οδηγού μέσω διαισθητικών διεπαφών
- Πλοήγηση προς και εντός του χώρου στάθμευσης
- Προβλέψεις, δυνατότητες προγραμματισμού και κρατήσεων, για στάθμευση στον προορισμό τώρα ή στο μέλλον
- Εξάλειψη της άσκοπης οδήγησης, μείωση της κατανάλωσης καυσίμου και των εκπομπών CO<sub>2</sub>, μέσω έξυπνων αλγορίθμων WINGSPARK που αξιοποιούν την τεχνητή νοημοσύνη

### Έξυπνη Διαχείριση Μεταφορών / Κινητικότητας / Χώρων

- Παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο των υποδομών μεταφορών (δρόμοι κ.λπ.)
- Υπηρεσίες έξυπνης κινητικότητας και βελτιστοποιήσεις
- Διαχείριση χώρων: ασφάλεια, κινητικότητα εντός χώρου, ενδείξεις υγείας
- Παρακολούθηση υγείας υποδομών μεταφορών
- Διαχείριση παρακολούθησης πλήθους

### Ψηφιακές Λύσεις για την Υγεία & την Ευεξία

Το STARLIT περιλαμβάνει: απομακρυσμένη παρακολούθηση της υγείας σε πραγματικό χρόνο και πρόβλεψη μελλοντικών ζητημάτων και γρήγορες, αξιόπιστες ειδοποιήσεις προς τους χρήστες, τα μέλη της οικογένειας και τους επαγγελματίες υγείας σε περίπτωση πιθανού περιστατικού υγείας ή πρόβλεψης έκτακτης ανάγκης για την υγεία, αξιοποιώντας την τεχνολογία 5G. Σχεδιασμένο για άτομα που έχουν διαγνωστεί με μια κρίσιμη ασθένεια που χρήζει φροντίδα και "οίκον" (π.χ. κάποια μορφή καρδιαγγειακής νόσου, υπέρταση, διαβήτης, Αλτσχάιμερ, άνοια κ.λπ.). Περιλαμβάνει ιατρικά αρχεία προσβάσιμα από τους χρήστες, τους συγγενείς τους, τους γιατρούς και τις παραϊατρικές ομάδες "βοήθειας στο σπίτι", παρέχοντας πληροφορίες σε πραγματικό χρόνο εξατομικευμένες για κάθε χρήστη. Αρθρωτή πλατφόρμα για την ευεξία και για άλλους βασικούς τομείς υγείας, όπως οι ημικρανίες, επεκτάσιμη σε περαιτέρω τομείς (π.χ. κατάθλιψη)

### Ψηφιακές Λύσεις για τον Πολιτισμό

Η WINGS εξειδικεύεται σε έργα πολιτισμού, αξιοποιώντας τεχνικές και ψηφιακά εργαλεία όπως τα 3D γραφικά και οι τρισδιάστατες αναπαραστάσεις, τεχνολογίες εμπύθισης, όπως η εικονική (Virtual Reality) και η επαυξημένη πραγματικότητα (Augmented Reality), με τελικό σκοπό τη βέλτιστη ψηφιακή διαχείριση, καταγραφή και επιμέλεια της πολιτισμικής κληρονομιάς αλλά και των πτυχών του σύγχρονου πολιτισμού. Με στόχο την αξιοποίηση του πλούσιου πολιτιστικού αποθέματος της χώρας, την ενίσχυση της τοπικής ταυτότητας και του τουριστικού προορισμού δημιουργεί ψηφιακές αναπαραστάσεις και ξεναγήσεις, ιστορικά χρονολογία και ψηφιακά μονοπάτια. AI αφηγήσεις τεχνητής νοημοσύνης, διαδραστικές εφαρμογές και παιχνίδια για όλες τις ηλικίες, αναδεικνύοντας το περιεχόμενο των μουσείων μέσω του ψηφιακού υλικού, προσελκύοντας έτσι περισσότερους επισκέπτες.



### Παρακολούθηση της ποιότητας του αέρα

Το AIRWINGS είναι το προϊόν παρακολούθησης και πρόβλεψης της ποιότητας του αέρα, σχεδιασμένο να παρέχει ακριβείς μετρήσεις και προβλέψεις για την ατμοσφαιρική ρύπανση σε πραγματικό χρόνο. Παρακολουθεί τα επιβλαβή σωματίδια του αέρα και στέλνει έγκαιρες ειδοποιήσεις για την προστασία των ευαίσθητων ομάδων του πληθυσμού. Παράμετροι: O<sub>3</sub>, CO, SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, PM1, PM2.5, PM10, θόρυβος, πίεση, θερμοκρασία και υγρασία. Με απλό και εύληπτο τρόπο απεικονίζει τον συνολικό δείκτη ποιότητας αέρα (AQI) και την πρόγνωση της ποιότητας του αέρα για τις επόμενες 1-2 ημέρες, τις προειδοποιήσεις και τις ενδείξεις υγείας.

### Περιβάλλον & Πολιτική Προστασία

Το AIRWINGS παρέχει έγκαιρες προειδοποιήσεις για την εμφάνιση πυρκαγιών, με βάση προηγμένο IoT (συμπεριλαμβανομένων καμερών, αισθητήρων, drones), τεχνολογίες τηλεπικοινωνιών και αλγόριθμους τεχνητής νοημοσύνης (AI). Οι πληροφορίες (εικόνες και άλλα) επεξεργάζονται, αναλύονται και αξιολογούνται χρησιμοποιώντας αλγόριθμους μηχανικής μάθησης για την ανίχνευση επικίνδυνων φαινομένων (πατέντα). Χρησιμοποιώντας περιβαλλοντικούς αισθητήρες (αισθητήρες στάθμης νερού, κάμερα κ.λπ.) και ανάλυση δεδομένων σε πραγματικό χρόνο, ανιχνεύουμε επίσης πλημμύρες και άλλες κρίσιμες καταστάσεις και στέλνει συναγερμό στα κέντρα ελέγχου και στις αρχές.

## IoT, 5G / LoRa, AI, AR/VR στην Υποστήριξη της Κοινωνίας και της Οικονομίας

### Έξυπνες λύσεις για κτίρια, σχολεία, γειτονιές και πάρκα

Παρέχουμε λύσεις που προσφέρουν πληροφορίες για το περιβάλλον (ποιότητα αέρα, καιρικές συνθήκες), την κινητικότητα, την ευεξία, την έξυπνη διαχείριση ενέργειας και ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, τη διαχείριση αστικού πρασίνου και την άρδευση, την ανακύκλωση όπως επίσης έγκαιρες προειδοποιήσεις και ειδοποιήσεις. Στο επίκεντρο είναι ο πολίτης που έχει τη δυνατότητα ενημέρωσης με απλό και εύληπτο τρόπο, η ενίσχυση της συμμετοχής και βιώσιμων συμπεριφορών αλλά και η εφαρμογή σχεδίων από την πολιτεία.

### Διαχείριση υπηρεσιών κοινής ωφέλειας

Το ARTEMIS είναι το προϊόν για τη διαχείριση δικτύων κοινής ωφέλειας ενέργειας, νερού, φυσικού αερίου. Βασικά χαρακτηριστικά είναι η μέτρηση της κατανάλωσης σε πραγματικό χρόνο, η δυνατότητα πρόβλεψης της ζήτησης, η έγκαιρη ανίχνευση συμβάντων και καταστροφών και η ασφάλεια των υποδομών. Αντιμετωπίζει επίσης τις ανάγκες έξυπνης διαχείρισης αποβλήτων.

#### Artemis Energy

- Πρόβλεψη ζήτησης ενέργειας και απόκριση ζήτησης
- Έξυπνα ενεργειακά δίκτυα
- Μεγιστοποίηση της χρήσης ανανεώσιμων πηγών ενέργειας
- Μέτρηση κατανάλωσης ενέργειας για δημόσιες υποδομές, π.χ. κτίρια και προώθηση πρακτικών και στρατηγικών εξοικονόμησης ενέργειας
- Διαχείριση σημείων φόρτισης



#### Artemis Water

- Έξυπνη αστική άρδευση
- Άρδευση για τη γεωργία
- Παρακολούθηση κατανάλωσης δικτύου ύδρευσης, διαρροές, υδατικό ισοζύγιο και την ποιότητα του νερού