
Π. Δεμέστιχας, WINGS: Η τεχνολογία αλλάζει το τοπίο στις εμπορευματικές μεταφορές και τις σύγχρονες αποθήκες

2023/03/21 10:25 στην κατηγορία LOGISTICS

Στην ολοένα και μεγαλύτερη επίδραση της τεχνολογίας στον ευρύτερο κλάδο των μεταφορών αναφέρεται, σε συνέντευξη στο metaforespress.gr, ο Co-founder / Technology Development Specialist της [WINGS ICT Solutions](#), Παναγιώτης Δεμέστιχας.

Συνέντευξη στον Φώτη Φωτεινό

Ο κ. Δεμέστιχας, αφού πρώτα σημειώνει ότι η WINGS ICT Solutions είναι μία ελληνική εταιρεία, με εξειδίκευση σε καινοτόμα προϊόντα με βάση τεχνολογίες, όπως το IoT, το 5G, το 6G και την τεχνητή νοημοσύνη (AI - artificial intelligence), υποστηρίζει ότι η τεχνολογία παρέχει πλέον τις αναγκαίες λύσεις για τον μετασχηματισμό της αγοράς των εμπορευματικών μεταφορών / logistics σε τομείς, όπως γραμμές παραγωγής, “έξυπνες” αποθήκες, 5G διαδρόμους (corridors), καθώς και μεταφορές πολλαπλών μέσων (multimodal freight transport).

-Σε ποιους επιμέρους τομείς δραστηριοποιείται η WINGS;

-Η WINGS ICT Solutions είναι μία ελληνική εταιρεία, με εξειδίκευση σε καινοτόμα προϊόντα με βάση τεχνολογίες, όπως το IoT, το 5G, το 6G και την τεχνητή νοημοσύνη (AI - artificial intelligence).

Έχει διακριθεί στον τομέα της έρευνας με πολλή υψηλή κατάταξη σε ποιοτικούς και ποσοτικούς δείκτες, με συμμετοχή σε έργα του προγράμματος Horizon Europe, ως εταίρος και ως συντονιστής.



Το WINGSCHARIOT, η πρόταση της εταιρείας για «έξυπνες αποθήκες», με την αξιοποίηση αυτοκινούμενων οχημάτων και ρομπότ για πιο αποτελεσματική και ασφαλή μετακίνηση των εμπορευμάτων, μέσα και έξω από τις αποθήκες

Η έρευνα οδηγεί την **ανάπτυξη κάθετων λύσεων σε τέσσερις περιοχές:** Περιβάλλον, Δίκτυα & Υποδομές, Συστήματα Παραγωγής και Συστήματα Υπηρεσιών, καθώς και στα ακόλουθα επιμέρους προϊόντα: ποιότητα αέρα / πυρανίχνευση AIRWINGS, έξυπνα δίκτυα νερού / ενέργειας / αερίου ARTEMIS, μετακίνηση & parking WINGSPARK, έξυπνες ιχθυοκαλλιέργειες AQUAWINGS, ευφυής γεωργία & ποιότητα τροφίμων AGNES, Logistics & Industry 4.0 WINGSCHARIOT και Ψηφιακή Υγεία STARLIT.

Κατασκευάζουμε και ολοκληρώνουμε συσκευές IoT και gateways, και συγκεντρώνουμε από το πεδίο πληροφορίες, αξιοποιώντας τις διαθέσιμες

τεχνολογίες επικοινωνίας, όπως τα 5G, NBIoT, LoRa κ.ά. Ακολουθεί ανάλυση με βάση τεχνητή νοημοσύνη (AI) και κατόπιν οπτικοποίηση.

-Πως εξελίσσεται η οργανική ανάπτυξη της εταιρείας;

-Η WINGS ιδρύθηκε πριν από σχεδόν 10 έτη και τα τελευταία χρόνια αναπτύσσεται με γοργούς ρυθμούς, αριθμώντας σήμερα πάνω από 150 άτομα υψηλής εξειδίκευσης στις νέες τεχνολογίες, κυρίως μηχανικούς υλικού και λογισμικού.

Εκτός από την Ελλάδα, η εταιρεία δραστηριοποιείται, μέσω συνεργατών, και σε Ολλανδία, Κύπρο, και τελευταία προσπαθούμε να έχουμε παρουσία και στη Μάλτα, στην Αγγλία και σε άλλες ηπείρους, πέραν της Ευρώπης. **Την παρούσα περίοδο διαχειριζόμαστε 20 - 22 έργα σε πανευρωπαϊκό επίπεδο.**

Η ανάπτυξη της εταιρείας αποτυπώνεται και στον κύκλο εργασιών, με στόχο την ετήσια άνοδο, τουλάχιστον, περί το 1 εκατ. ευρώ.

-Ποιες είναι οι επιμέρους λύσεις της εταιρείας στον τομέα των logistics / αποθήκευσης;

-Η έρευνα μας στο 5G, μας οδήγησε στην ανάπτυξη λύσεων που μετασχηματίζουν τον τομέα των logistics και επιδρούν σε γραμμές παραγωγής, έξυπνες αποθήκες, 5G διαδρόμους (Corridors), καθώς και μεταφορές πολλαπλών μέσων (multimodal freight transport).

Μεταξύ άλλων, το WINGSCHARIOT είναι η λύση μας για τις «έξυπνες αποθήκες», όπου αξιοποιούμε αυτοκινούμενα οχήματα και ρομπότ για την πιο αποτελεσματική και ασφαλή μετακίνηση των εμπορευμάτων, μέσα και έξω από τις αποθήκες.



Ο Co-founder / Technology Development Specialist της WINGS ICT Solutions, Παναγιώτης Δεμέστιχας

Τεχνολογίες τεχνητής νοημοσύνης έρχονται να υποστηρίξουν τη βελτιστοποίηση των δρομολογίων, των σημείων αποθήκευσης, και πολλά άλλα.

Γενικότερα, στα logistics είδαμε την ανάπτυξη του κλάδου, με τις διάφορες συμφωνίες που έχουν γίνει σε αποθήκες και εμπορευματικά κέντρα.

Η Ελλάδα είναι ένα βασικό κομμάτι στα Διευρωπαϊκά Δίκτυα Μεταφορών, οι προοπτικές είναι μεγάλες.

Έπειτα από διαβούλευση με στελέχη του κλάδου, διαπιστώσαμε την ανάγκη για πιο σύγχρονες, αυτοματοποιημένες και αποτελεσματικότερες αποθήκες.

Δημιουργήσαμε ρομποτικά συστήματα, τα οποία μεταφέρουν το εμπόρευμα από ένα προκαθορισμένο σημείο Α σε ένα προκαθορισμένο σημείο Β. Μειώνουμε τους χρόνους μεταφοράς και αποστολής, βελτιώνοντας την αποδοτικότητα του προσωπικού.

Παράλληλα, μέσω των λύσεών μας, βοηθάμε στον σχηματισμό των παραγγελιών και ελέγχουμε τα ποιοτικά χαρακτηριστικά της.

Η WINGS ιδρύθηκε πριν από σχεδόν 10 έτη και τα τελευταία χρόνια αναπτύσσεται με γοργούς ρυθμούς, αριθμώντας σήμερα πάνω από 150 άτομα υψηλής εξειδίκευσης στις νέες τεχνολογίες, κυρίως μηχανικούς υλικού και λογισμικού

Όμως δεν μένουμε εδώ, καθώς παρέχουμε λύσεις και στο επόμενο στάδιο, στις μεταφορές στο οδικό δίκτυα, με μια συσκευή «on board processing unit», η οποία δίνει τη πληροφορία για το πώς μεταφέρεται ένα προϊόν και μάλιστα, «ευαίσθητο», π.χ. γόνος / ψάρι / τρόφιμα, σε ειδικές θερμοκρασίες και συνθήκες.

Ακόμη, μπορούμε να κοιτάμε την κατάσταση στην οποία βρίσκεται το όχημα, π.χ. προειδοποιώντας για τυχόν βλάβες, αλλά και να παρέχουμε βοήθεια προς οδηγούς. Με άλλα λόγια, υπάρχει διαρκής παρακολούθηση στο δρόμο.

-Αντίστοιχα, στις επιβατικές μεταφορές;

-Και στις επιβατικές μεταφορές, παρέχουμε πληθώρα λύσεων, με στόχο την επίτευξη βιώσιμων, αλλά και «έξυπνων» πόλεων.

Για παράδειγμα, το «Έξυπνο Σύστημα Ελεγχόμενης Στάθμευσης» - WINGSPARK, το οποίο έχουμε εγκαταστήσει, μεταξύ άλλων, σε αεροδρόμια και μεγάλες εταιρείες.

Γενικότερα, έχουμε επενδύσει, αναπτύξει λογισμικό και υλοποιήσει καινοτόμες λύσεις «Έξυπνης Πόλης», αξιοποιώντας τις δυνατότητες που προσφέρονται από το «Διαδίκτυο των Αντικειμένων» και την «Τεχνητή Νοημοσύνη».



Φωτογραφικό στιγμιότυπο από το κέντρο τεχνολογίας της εταιρείας

Παράλληλα, επεκτείνουμε το προϊόν ώστε να ελέγχουμε τις υποδομές, π.χ. κατάσταση οδοστρώματος, κίνηση, κλπ, μέσω αισθητήρων, καμερών και AI.

Τέλος, στις επιβατικές μεταφορές, μια ακόμα επέκταση στο προϊόν, την οποία θα λανσάρουμε σε προσεχές διάστημα, **έχει να κάνει με τη βέλτιστη διαχείριση πλήθους, π.χ. σε έναν σιδηροδρομικό σταθμό ή σταθμό μετρό.** Για τη δημιουργία της λύσης αυτής έχουμε αντλήσει δεδομένα από Ρώμη και Μιλάνο, μέσω Ευρωπαϊκών προγραμμάτων.

Στις συναφείς δράσεις περιλαμβάνονται οι λύσεις Artemis - Waste για έξυπνους κάδους απορριμμάτων, το ARTEMIS - Energy για την Εξοικονόμηση Ενέργειας, το Artemis - Water για τη μέτρηση της ποιότητας των υδάτων, η πλατφόρμα STARLIT, η οποία παρέχει υποστήριξη υπηρεσιών τηλεφροντίδας, η συσκευή AIRWINGS για τη μέτρηση της ποιότητας του αέρα, το έξυπνο σύστημα προειδοποίησης και αντιμετώπισης κινδύνων (πλημμυρικών φαινομένων, πυρκαγιάς, σεισμού, κ.λπ.) και το σύστημα έξυπνης άρδευσης και διαχείρισης αστικού πρασίνου και κοινοχρήστων χώρων.

-Γενικότερα, πιστεύετε ότι η πανδημία λειτούργησε ως επιταχυντής για τη ψηφιοποίηση του δημόσιου και ιδιωτικού τομέα;

-Όντως, η πανδημία ωρίμασε πιο γρήγορα τις συνθήκες για τη μεγαλύτερη διείσδυση

της τεχνολογίας.

Η ψηφιοποίηση προσφέρει πολλαπλά πλεονεκτήματα, όπως πιο γρήγορη και άμεση απόκτηση και διαχείριση της πληροφορίας, σε βοηθά να αναλύσεις τις ανάγκες ιδιωτών και επιχειρήσεων, να ετοιμάσεις / προετοιμάσεις κάποιες ενέργειες / λύσεις, κ.ά.

Η επιτάχυνση της τεχνολογίας είναι γεγονός ότι βελτίωσε τις υπηρεσίες του δημοσίου, μείωσε, και φαντάζομαι ότι μπορεί να εξαλείψει, τις «ουρές» και την ανάγκη για δια ζώσης επισκέψεις.

Επίσης, λειτούργησε και στα πανεπιστήμια και στην εκπαίδευση, όπου καλό θα ήταν να μείνει ως ένα συμπληρωματικό εργαλείο.

-Θα συμμετάσχετε σε έργα της ΚτΠ;

Επί του παρόντος, το κοιτάμε. Παρόλο που έχουμε μεγαλώσει, χρειάζεται προσοχή στο που θα έπρεπε να στραφούμε. Σίγουρα είναι ένας στόχος. Πιστεύω ότι πολύ σύντομα θα εντείνουμε την προσπάθεια διεκδίκησης έργων, κατά κανόνα ενταγμένοι σε κάποιο κοινοπρακτικό σχήμα.