



CSR & Innovation

... οι δύο όψεις του
νομίσματος

Νίκος Γιαννακάκος

Business Development & RDI Executive, Uni Systems

giannakakosn@unisystems.eu

iQnovus - Κέντρο Καινοτομίας του Ομίλου Quest



Καθοδήγηση,
ενεργοποίηση και
επιτάχυνση της
καινοτομίας στον Όμιλο
Quest

Δημιουργία και
εκμετάλλευση
χρηματοδοτικών
μηχανισμών και πόρων

Δημιουργία πολιτικών,
πρακτικών, και
διαδικασιών
καινοτομίας

Έμφαση στην έρευνα
και καινοτομία με τη
προσέλκυση νέων
ταλέντων

Δημιουργία εταιρικής
κουλτούρα
προσανατολισμένη
στην καινοτομία

Δημιουργία
κατάλληλου πλαισίου,
με εργαλεία και
μετρήσεις για τη
διαχείριση της
καινοτομίας

Καινοτομία προσανατολισμένη σε ένα ανοιχτό οικοσύστημα



ακαδημαϊκούς και ερευνητικούς οργανισμούς
που βρίσκονται στην πρώτη γραμμή νέων ιδεών και αποτελούν πηγή νέων ταλέντων



καινοτόμες μικρές επιχειρήσεις, start-ups ή spin-offs
που διαθέτουν λύσεις, προϊόντα και υπηρεσίες τελευταίας τεχνολογίας



εμπειρογνώμονες σε θεματικές περιοχές και τεχνολογίες
οι οποίοι διαθέτουν άρτια γνώση για τις τελευταίες εξελίξεις στους αντίστοιχους τομείς τους



οργανισμούς παροχής συμβουλών και υποστήριξης / εκπαίδευσης
οι οποίοι μπορούν να παρέχουν τους μηχανισμούς για τον εντοπισμό στρατηγικών αναγκών και τη διευκόλυνση της εφαρμογής καινοτομίας και της μεταφοράς γνώσης



δημόσιους οργανισμούς, επιμελητήρια, βιομηχανικές ενώσεις και ρυθμιστικές αρχές
οι οποίες παρέχουν το πλαίσιο και τις πολιτικές κατευθύνσεις για το μέλλον κάθε τομέα στρατηγικής μας προτεραιότητας.

Ένα «ζωντανό» οικοσύστημα

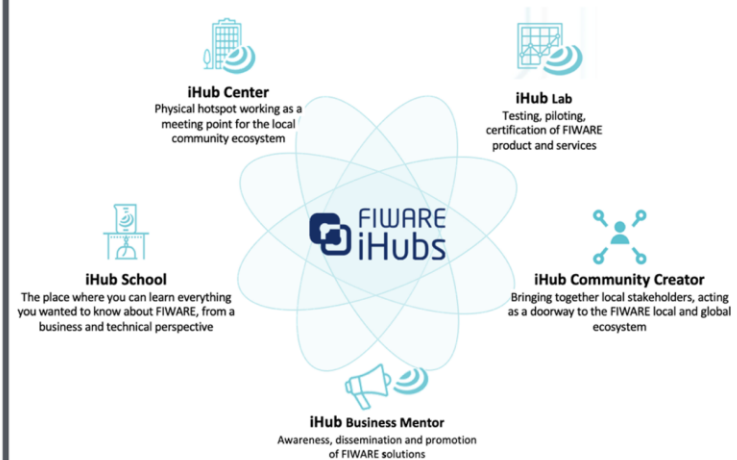
Καινοτομία και Συνεργασία (Οκτώβριος 2020)



Το Cluster στοχεύει στην ανάπτυξη και προώθηση της τεχνολογικής καινοτομίας IoT μέσω συντονισμένων προσπαθειών των μελών του.

45+ βασικά μέλη αποτελούνται από ερευνητικά κέντρα, πανεπιστήμια, μεγάλες εταιρείες, ΜΜΕ με ειδική τεχνογνωσία και νεοσύστατες επιχειρήσεις, καθεμία από τις οποίες διαδραματίζει τον δικό της και σημαντικό ρόλο στο οικοσύστημα

Uni FIWARE Greek iHub (Οκτώβριος 2020)





CSR & Innovation

Use Cases



Τεχνολογία UAVs

Καινοτόμες εφαρμογές και οφέλη στις μεταφορές ιατροφαρμακευτικού υλικού μέσα από το Πλειάδες IoT ανοικτό οικοσύστημα

BVLOS Μεταφορά ιατροφαρμακευτικού υλικού - Επιλογή



ΚΩ - ΨΕΡΙΜΟ

Νησί που βρίσκεται σε απόσταση από μεγάλες υποδομές υγείας



Προσβασιμότητα

Περιορισμένη προσβασιμότητα μεταφοράς ιατροφαρμακευτικού υλικού σε ακριτικές περιοχές ειδικά όταν υπάρχει ανάγκη



Περιβάλλον

Να αξιολογήσουμε την δυνατότητα πτήσεων κάτω από δύσκολες καιρικές συνθήκες



Υποδομές

Να αξιολογήσουμε την ακρίβεια και την ασφάλεια των πτήσεων σε δυσπρόσιτο μορφολογικό terrain



Τηλεπικοινωνίες

Να αξιολογήσουμε τις επικοινωνίες κατά την διάρκεια πτήσεων σε περιοχή περιορισμένης τηλεπικοινωνιακής κάλυψης (4G / 5G)

Μεταφορά ιατροφαρμακευτικού υλικού - Προκλήσεις



Κανονιστικό Πλαίσιο
Πλαίσιο λειτουργίας

Περιβάλλον
Συνθήκες
περιβάλλοντος &
Προσαρμογή του
αρχικού πλάνου
πτήσης

Υποδομές
Περιορισμένη
πρόσβαση στο πεδίο
προσγείωσης -
απογείωσης



Τουρισμός
Περιορισμός
πρόσβασης λόγω
ασφαλείας στον
εναέριο χώρο

CSR & Innovation

Βελτιωμένη Πρόσβαση στην Υγεία 01

Τα UAVs επιτρέπουν την άμεση και αποτελεσματική παράδοση ιατρικού υλικού σε απομακρυσμένες και μη προσβάσιμες περιοχές, συμπεριλαμβανομένων των νησιωτικών περιοχών



02 Συμμετοχή και Υποστήριξη της Κοινότητας

Η εφαρμογή υπηρεσιών παράδοσης μέσω UAVs για ιατρικούς σκοπούς δείχνει μια δέσμευση για την υποστήριξη των τοπικών κοινοτήτων, ιδίως εκείνων σε απομακρυσμένες ή ανεπαρκώς εξυπηρετούμενες περιοχές



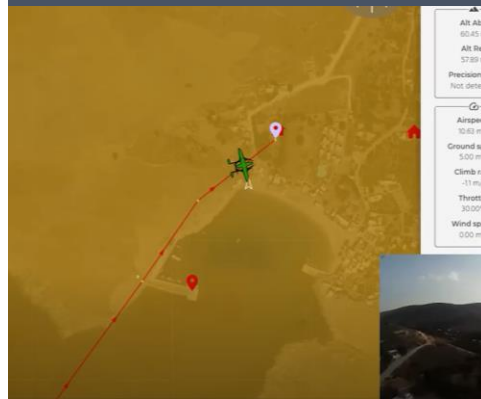
Μείωση του Περιβαλλοντικού Αποτυπώματος 03

Τα drones έχουν συνήθως χαμηλότερες εκπομπές άνθρακα σε σύγκριση με τα αεροσκάφη ή τα πλοία. Με τη χρήση UAVs, οι εταιρείες μπορούν να μειώσουν τον οικολογικό τους αποτύπωμα, συμβάλλοντας στην περιβαλλοντική αειφορία



04 Ετοιμότητα και Ανθεκτικότητα στις Καταστροφές

Τα UAVs μπορούν να παίξουν κρίσιμο ρόλο στην προετοιμασία για καταστροφές και στην αντίδραση σε αυτές, διευκολύνοντας τη γρήγορη παράδοση ιατρικού υλικού κατά τις έκτακτες ανάγκες όπως οι τυφώνες, οι σεισμοί ή οι εκρήξεις ασθενειών



Air Alt: 85.43 m
Alt: 57.29 m
Precision: not detect
Air speed: 10.83 m/s
Ground speed: 5.00 m/s
Climb rate: -11 m/s
Throttle: 30.00%
Wind speed: 0.00 m/s



Τεχνολογία UAVs

Όμιλος Quest: Αποστολή
ανθρωπιστικής βοήθειας και
υπηρεσίες drone στη Καρδίτσα

Ανθρωπιστική βοήθεια στις πληγείσες περιοχές της Καρδίτσας δήμος Μουζακίου



Σκοπός ήταν η παροχή βοήθειας σε **αποκλεισμένους** οικισμούς και χωριά με αποστολές τροφίμων, φαρμάκων και ειδών πρώτης ανάγκης.

34 Αποστολές

160 Πτήσεις

8 Ημέρες διάρκεια

12 Αποστολές μεταφοράς φαρμάκων & τροφίμων στις κοινότητες:

Οξύας
Δρακότρυπας
Παλαιοχωρίου και
Μοναστήρι της Αγίας
Τριάδας

22 Αποστολές καταγραφής ζημιών στα γειτονικά χωριά και σε βασικές υποδομές το Δήμου σε συνεργασία με τα κλιμάκια των μηχανικών

5.000+ φωτογραφίες

Ανθρωπιστική βοήθεια στις πληγείσες περιοχές της Καρδίτσας δήμος Μουζακίου - Προκλήσεις

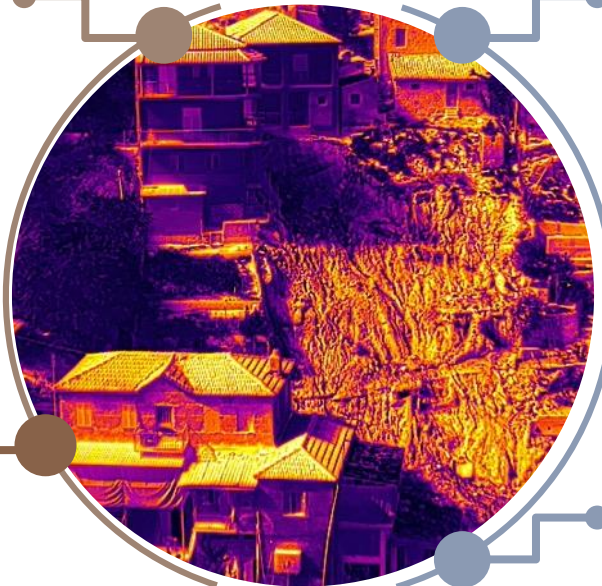


Δυσκολία προσβασιμότητας
(κατεστραμμένα οδοστρώματα, αποκομμένοι οικισμοί, πεσμένες γέφυρες, πλημμυρισμένο οδικό δίκτυο κ.τ.λ.)

Υποδομές και Πόροι

Περιορισμένη ρευματοδότηση & υποδομές

Ο Συντονισμός με τις δημοτικές αρχές (Λόγω βιβλικής καταστροφής τα μέτωπα και η ανάγκες τεράστιες και το ανθρώπινο δυναμικό περιορισμένο)



Ψυχολογική πίεση
Συνθήκες περιβάλλοντος

Αντίξοες περιβαλλοντικές συνθήκες επιχειρήσεων

Πολλαπλά μέτωπα που είχαν ανάγκη παροχής βοήθειας

Δυσκολία επικοινωνίας με τους πληγέντες για την παραλαβή των αποστολών

CSR & Innovation

Ανθρωπιστική Βοήθεια και Στήριξη της Κοινότητας 01

Η παροχή ανθρωπιστικής βοήθειας σε αποκλεισμένους οικισμούς και χωριά βοηθά στην αντιμετώπιση της ανάγκης του πληθυσμού και της ανάκαμψης της κοινότητας μετά από καταστροφή



02 Ενίσχυση της Κοινοτικής Αλληλεγγύης

Η ομάδα έμαθε τη σημασία της συμμετοχής των μελών της κοινότητας στον σχεδιασμό και την εκτέλεση αποστολών drone



Μείωση Κινδύνου για το Ανθρώπινο Δυναμικό 03

Η αποστολή UAVs μείωσε τον κίνδυνο για το ανθρώπινο προσωπικό, καθώς ανέλαβε τις απαιτητικές και επικίνδυνες αποστολές εξοπλισμένο με την κατάλληλη τεχνολογία



04 Εκπαίδευση και Ευαισθητοποίηση

Ενημέρωση των πολιτών και εκπαίδευση τους σε σενάρια έκτακτων αναγκών (μαθήματα στα σχολεία, ημερίδες κτλ) και τρόποι αντίδρασης και αντιμετώπισης. Βελτίωση των μεθόδων επικοινωνίας με τους πολίτες



ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΑΠΟ ΤΟ ΠΕΔΙΟ

- Πολύτιμη εμπειρία στη λήψη αποφάσεων σε πραγματικό χρόνο και σε δυναμικές συνθήκες
- Προσαρμογή των διαδρομών πτήσης
- Αλλαγή δρομολόγησης
- Ιεράρχηση περιοχών για εναέρια αξιολόγηση με βάση τις μεταβαλλόμενες συνθήκες και τις αναδυόμενες ανάγκες εδάφους



ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΟΜΑΔΩΝ

- Απαραίτητη η σαφής & αποτελεσματική επικοινωνία μεταξύ των μελών της ομάδας
- Σημασία της χρήσης κοινής ορολογίας, όμορης εκπαίδευσης & εμπειρίας των πιλότων για κοινή αντιμετώπιση έκτακτων καταστάσεων και αντιμετώπιση προκλήσεων διάρκειας των αποστολών

Τα πρώτα ευρήματα



ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ & ΕΥΕΛΙΞΙΑ

- Απαιτούνται προσαρμογές σχετικά με την εφαρμογή των σχετικών κανονισμών και τους περιορισμούς εναέριου χώρου



ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ

- Σημασία της συμμετοχής των μελών της κοινότητας στο σχεδιασμό και εκτέλεση αποστολών drone



ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- Ενημέρωση & εκπαίδευση πολιτών σε σενάρια έκτακτων αναγκών (σχολεύα, ημερίδες κτλ)
- Σχέδια αντίδρασης και αντιμετώπισης
- Βελτίωση μεθόδων επικοινωνίας με τους πολίτες

Τα επόμενα βήματα

The City.Lab



Προκλήσεις			Λύσεις		
Επιλογή Πρόκλησης	Συμμετοχή Ενδιαφ. Μερών	Εμπόδια	Συν-Σχεδιασμός Λύσης	Πιλοτική Δράση	Αξιολόγηση Αποτελεσμάτων
Ποσοτικά & ποιοτικά δεδομένα συγκεκριμένης πρόκλησης και αντίκτυπος συγκεκριμένης αστικής πολιτικής	Συμμετοχή Ενδιαφερομένων μερών από τη πόλη, εταιρείες, πανεπιστήμια, πολίτη, κτλ.	Ανάδειξη Εμποδίων	Συν-Σχεδιασμός με συμμετοχή όλων των εμπλεκόμενων μερών	Πιλοτική Εφαρμογή στο πεδίο	Αξιολόγηση Αποτελεσμάτων και προτάσεις



Ευχαριστώ

Νίκος Γιαννακάκος
Business Development & RDI Executive, Uni Systems
giannakakosn@unisystems.eu