



Κυπριακή Ομάδα NestFold
Παγκόσμια Νικήτρια Ομάδα στον Διαγωνισμό
NASA Space Apps Challenge 2017
email: info@nestfold.com

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

Λευκωσία, 26 Ιουνίου 2017

Η επιτυχία της ομάδας NestFold.

Παγκόσμια Νικήτρια Ομάδα στην κατηγορία «επιλογή του κοινού» στον Διαγωνισμό NASA Space Apps Challenge 2017

Η ομάδα NestFold είναι μια ομάδα που αποτελείται από 17 νεαρούς Κύπριους, κατά πλειοψηφία φοιτητές, των οποίων οι κλάδοι σπουδών τους συνδυάζουν ευρύ φάσμα ποικίλων επιστημονικών ειδικοτήτων, όπως Μηχανολόγοι, Ηλεκτρολόγοι, Πολιτικοί και Χημικοί Μηχανικοί, Μηχανικοί Υπολογιστών και Προγραμματιστές.

Η NestFold κατέκτησε την πρώτη θέση στον παγκόσμιο διαγωνισμό της NASA "Space apps challenge" στην κατηγορία "Επιλογή του κοινού" και έχει προσεκλήθη να παρευρεθεί στον Διαστημικό Κέντρο Kennedy στην Florida των Ηνωμένων Πολιτειών Αμερικής για να βραβευτεί και παράλληλα να παρακολουθήσει την επερχόμενη εκτόξευση του Δορυφόρου "Tracking and Data Relay Satellite (TDRS-M)", στις 3 Αυγούστου 2017. Κατά τη διάρκεια της επίσκεψης, η ομάδα θα επιδιώξει να συναντηθεί με επιστήμονες της NASA για να συζητήσουν την πιθανή υλοποίηση της ιδέας. Είναι μεγάλη τιμή τόσο για την ομάδα, όσο και για την Κύπρο, αφού η χώρα μας κατέλαβε την πρώτη θέση ανάμεσα σε περισσότερες από 2.000 ομάδες από όλο τον κόσμο.

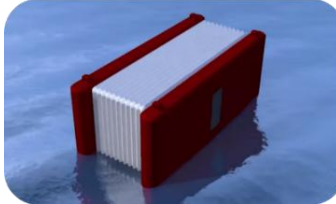
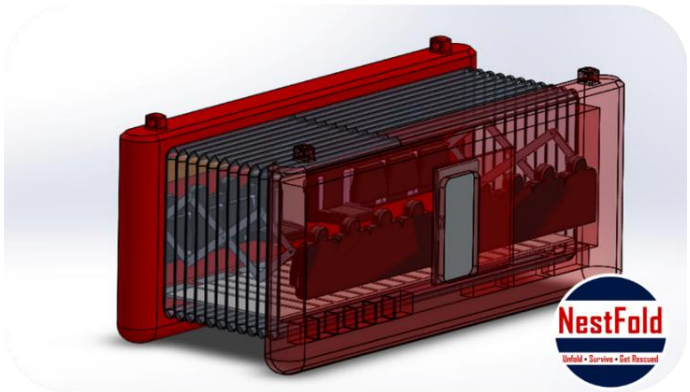
Αρχικά η ομάδα διαγωνίστηκε σε τοπικό επίπεδο στον διαγωνισμό Space Apps Challenge Limassol, στις 29 και 30 Απριλίου. Κάθε ομάδα είχε μόνο 48 ώρες στη διάθεση της για να υλοποιήσει την ιδέα-αποστολή που είχε αποφασίσει να φέρει εις πέρας. Η ομάδα NestFold κατέκτησε το βραβείο "Επιλογή του κοινού" στον τοπικό διαγωνισμό, λαμβάνοντας το εισιτήριο για τον παγκόσμιο. Από τις πρώτες κιόλας μέρες, η ιδέα, ξεχώρισε ανάμεσα στις υπόλοιπες ιδέες-ομάδες και βρέθηκε να είναι η μόνη χώρα από Ευρωπαϊκή Ένωση στους 5 φιναλίστ παγκοσμίως. Στη συνέχεια της διαδικασίας του διαγωνισμού, μετά από συνεχή ημερήσια ψηφοφορία, η ομάδα κατάφερε να κερδίσει τις εντυπώσεις, την ψήφο του κοινού και την πρωτιά στον παγκόσμιο διαγωνισμό.

Περιγραφή του έργου της Nestfold

Πρόκειται για δημιουργία καινοτόμων καταφυγίων τα οποία μπορούν να βρίσκονται προεγκατεστημένα σε δύσβατες περιοχές ή μπορούν να ρίχνονται από αεροπλάνο ή ελικόπτερο. Χρησιμεύουν σε καταστάσεις συναγερμού λόγω φυσικών καταστροφών, όπου υπάρχουν άνθρωποι παγιδευμένοι και/ή είναι αδύνατο να διασωθούν άμεσα. Ο κάθε πολίτης μπορεί μέσω εφαρμογής στο κινητό του τηλέφωνο να εντοπίσει το πλησιέστερο καταφύγιο από αυτόν, να ενημερωθεί για το που και πότε αναμένεται να καταφθάσει ένα από τα καταφύγια από αέρος ή να ζητήσει καταφύγιο ώστε να σωθεί.



Σχεδιάστηκαν ώστε να μπορούν να εγκατασταθούν εύκολα και να αντέξουν σε συνθήκες όπως πυρκαγιές, πλημμύρες, σεισμούς και κατολισθήσεις. Το κάθε καταφύγιο είναι πτυσσόμενο και γίνεται σχεδόν 3πλάσιο σε μέγεθος μετά την προσεδάφιση του. Με αυτή τους την ιδιότητα μπορούν να μεταφέρονται πολλά από αυτά σε μια πτήση. Φιλοξενούν με ασφάλεια 18 άτομα παρέχοντας τροφή για 6 μέρες, πρώτες βοήθειες, καθώς και επικοινωνία με το κεντρικό σύστημα.



Επίσης το κάθε ένα λειτουργεί ως σταθμός συλλογής δεδομένων της περιοχής στέλνοντας στο κεντρικό σύστημα δεδομένα όπως ποσότητα οξυγόνου, ποσότητα διοξειδίου του άνθρακα και θερμοκρασία εντός και εκτός καταφυγίου, ταχύτητα και κατεύθυνση ανέμου, ταχύτητα καταφυγίου εφόσον αυτό παρασύρεται από νερό, και πολλά άλλα. Τα δεδομένα που θα αποστέλλονται από όλα τα καταφύγια σε συνδυασμό με την ακριβή θέση τους στον χάρτη, αλλά και με πληροφορίες που θα διατίθενται από δορυφόρους, μπορούν να αντικατοπτρίσουν μια πλήρη εικόνα για την περιοχή καθώς και να δώσουν την απαραίτητη πληροφορία στο κεντρικό σύστημα διαχείρισης κρίσεων ώστε τα αρμόδια άτομα να προβλέψουν και να προλάβουν καταστάσεις που έπονται για να σώσουν κόσμο. Είναι ουσιαστικά ένα ολοκληρωμένο σύστημα Διαχείρισης Διάσωσης Ανθρώπινων Ζωών.

**Τα μέλη της ομάδας – Τμήμα Μηχανικών Μηχανολογίας και
Κατασκευαστικής**

Όνοματεπώνυμο	Ειδικότητα
Άγγελος Φωτίου	Φοιτητής Πανεπιστημίου Κύπρου, Τμήμα ΜΜΚ, 2 ^ο έτος
Ιωάννα Ζαρή	Φοιτήτρια Πανεπιστημίου Κύπρου, Τμήμα ΜΜΚ, 4 ^ο έτος
Μαρία Αντωνίου	Φοιτήτρια Πανεπιστημίου Κύπρου, Τμήμα ΜΜΚ, 4 ^ο έτος