



Πανεπιστήμιο
Κύπρου

Γραφείο Επικοινωνίας
Τομέας Προώθησης
και Προβολής

Τηλέφωνο: 22894304
Ηλ. Διεύθυνση: prinfo@ucy.ac.cy
Ιστοσελίδα: www.ucy.ac.cy/pr

ΣΥΝΤΑΞΗ: ΦΩΤΕΙΝΗ ΠΑΝΑΓΗ

11 Σεπτεμβρίου 2017

ΑΠΟΔΟΤΙΚΗ Η ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΚΥΠΡΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΚΥΠΡΟΥ

Η Πυροσβεστική Υπηρεσία Κύπρου και το Κέντρο Αριστείας για Έρευνα και Καινοτομία «Κοίος» συνεργάζονται για την από κοινού ανάπτυξη εξειδικευμένης τεχνολογίας, με στόχο την αποτελεσματικότητα πυροσβεστικών επιχειρήσεων

Εξέχουσας σημασίας είναι η συνεργασία μεταξύ του Κέντρου Αριστείας για Έρευνα και Καινοτομία «Κοίος» του Πανεπιστημίου Κύπρου και της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας Κύπρου, μια συνεργασία που προβλέπει στην έρευνα και ανάπτυξη εξειδικευμένων συστημάτων και τεχνολογιών. Στόχος της συγκεκριμένης συνεργασίας είναι η έγκαιρη και αποτελεσματική αντιμετώπιση και διαχείριση συμβάντων και καταστάσεων άμεσης δράσης, με απώτερο σκοπό την ασφάλεια και προστασία των πολιτών, της περιουσίας τους και του περιβάλλοντος.

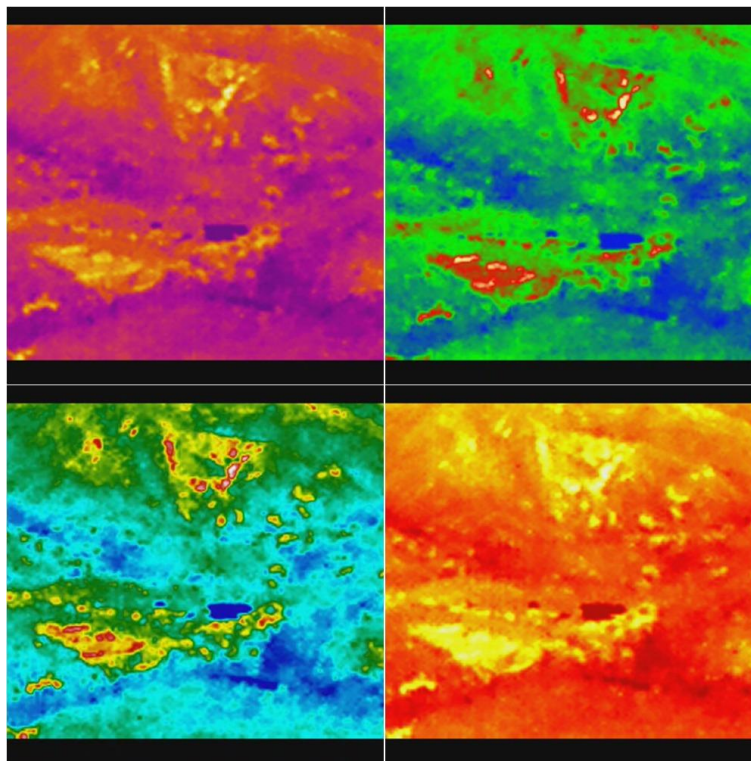
Ένα θετικό πρώτο δείγμα γραφής της προαναφερθείσας συνεργασίας, η οποία ξεκίνησε πριν από μερικούς μήνες, δόθηκε κατά την πυρκαγιά στο χωριό Ορά της Επαρχίας Λάρνακας, την 19^η Ιουλίου 2017. Το συγκεκριμένο περιστατικό ανέδειξε έμπρακτα την αναγνώριση που δείχνει η Πυροσβεστική Υπηρεσία για επένδυση στην έρευνα και την καινοτομία, αλλά και στην χρήση έξυπνων τεχνολογικών εφαρμογών. Παράλληλα ήταν και μία πρώτης τάξεως ευκαιρία για το «Κοίος» να εφαρμόσει στην πράξη την τεχνολογία στην οποία εξειδικεύεται.



Εικόνα υψηλής ευκρίνειας από την περιοχή, η οποία λήφθηκε από τα μη επανδρωμένα αεροσκάφη του «Κοίος» κατά τη διάρκεια της νύχτας



Το «Κοίος» διαθέτει την απαραίτητη εμπειρία και εξειδίκευση τεχνογνωσίας, ενώ εφαρμόζει τα αποτελέσματα της διεπιστημονικής του έρευνας και για την αντιμετώπιση καταστάσεων έκτακτης ανάγκης, όπως συνέβη και στην πυρκαγιά της Οράς. Στην πυρόπληκτη περιοχή, κατά τη διάρκεια των νυκτερινών ωρών, επικρατούσε κακή ορατότητα, κάτι που καθιστούσε δύσκολη την παρακολούθηση της δύσβατης περιοχής της πυρκαγιάς για τον άμεσο εντοπισμό τυχόν αναζωπυρώσεων. Οι ερευνητές του «Κοίος» και Διδακτορικοί φοιτητές στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κύπρου, κκ. Πέτρος Πετρίδης και Χαράλαμπος Μενελάου, με την χρήση Μη Επανδρωμένων Αεροσκαφών (ΜΕΑ - γνωστά ως drones), εξοπλισμένα με θερμικές φωτογραφικές μηχανές, παρείχαν στην Πυροσβεστική Υπηρεσία εικόνα σε σημεία με χαμηλή ή ακόμη και καθόλου ορατότητα. Στόχος ήταν η πρόληψη πιθανών αναζωπυρώσεων, αλλά κι η επιτυχής ολοκλήρωση των προσπαθειών για κατάσβεση της πυρκαγιάς.



Χρήση 4 διαφορετικών φίλτρων για αποτύπωση της θερμικής κατάστασης των σημείων υψηλού κινδύνου

Η εκτίμηση και των δύο μερών είναι ότι η επιστημονική συνεργασία που αναπτύσσεται είναι πολύ εποικοδομητική, ενώ ο από κοινού στόχος είναι η περαιτέρω αναβάθμιση και επέκταση της και σε άλλες ανάγκες και ερευνητικούς τομείς. Η συνεργασία προβλέπει μεταξύ άλλων:

- **Ανταπόκριση:** Χρήση μη επανδρωμένων αεροσκαφών για συνεχή παρακολούθηση περιοχών υψηλού κινδύνου μέσω εικόνας υψηλής ευκρίνειας.
- **Ετοιμότητα:** Χαρτογράφηση περιοχών υψηλού κινδύνου και πυροσβεστικών επιχειρήσεων με επισύναψη σε διαδραστικό χάρτη α) φωτογραφιών, και β) δεδομένων σε σχέση με αποστάσεις, δρομολόγια και υψόμετρα.
- **Πρόληψη:** Εκτίμηση κι αξιολόγηση κινδύνων με βάση την πρόγνωση καιρικών συνθηκών κι άλλων σχετικών δεδομένων.
- **Υποδομές:** Ετοιμασία ψηφιακών ενοποιημένων χαρτών.



Ο Αντιπρύτανης του Πανεπιστημίου Κύπρου, Καθηγητής Κωνσταντίνος Κωνσταντίνου αφού συνεχάρη θερμά τους ερευνητές του «Κοίος» για τη συμβολή τους στην επιτυχή κατάσβεση της πυρκαγιάς, τόνισε ότι, με την ενίσχυση της επιστημονικής έρευνας, την αξιοποίηση της σύγχρονης τεχνολογίας, καθώς και μέσα από συνέργειες με τους αρμόδιους φορείς, το Πανεπιστήμιο Κύπρου συνεισφέρει τόσο στην πρόληψη και έγκαιρη αντιμετώπιση των δασικών πυρκαγιών όσο και στη βελτίωση των πολιτικών δασοπροστασίας. *«Η διαφύλαξη του φυσικού περιβάλλοντος είναι πρωταρχικής σημασίας για την παρακαταθήκη που αφήνουμε στις μελλοντικές γενιές. Η επιστήμη συμβάλλει στην κατανόηση ζητημάτων αειφορίας και διαχείρισης καταστροφικών συμβάντων, τόσο σε τοπική όσο και σε παγκόσμια κλίμακα. Συγχαίρω το «Κοίος» για τη συνεργασία με υπηρεσίες πρώτης γραμμής δράσης και την παροχή αποτελεσματικής στήριξης σε κρίσιμες στιγμές»,* κατέληξε ο Αντιπρύτανης.
