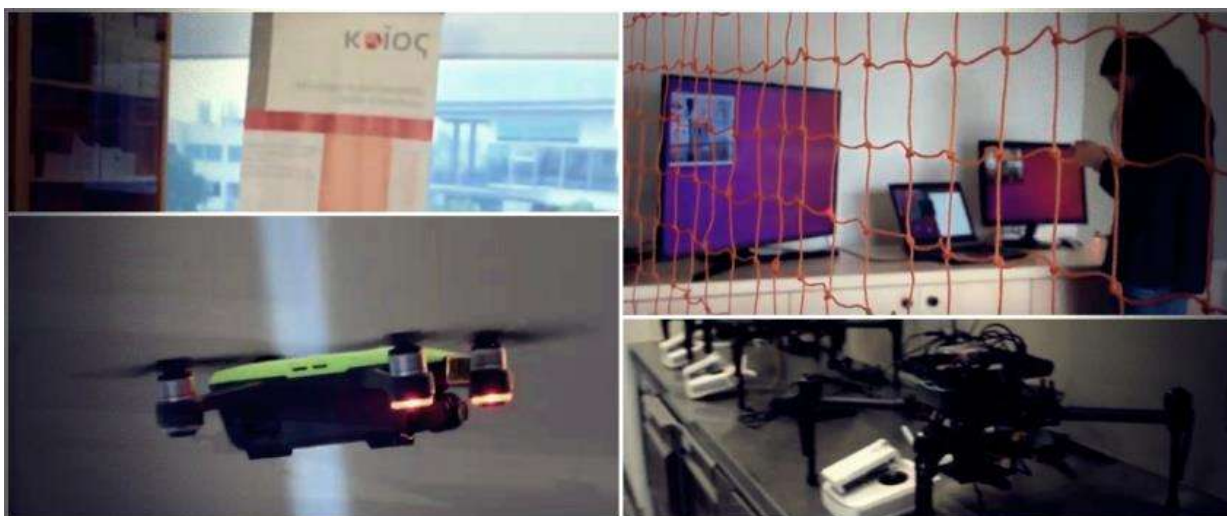


REPORTER

Μιχάλης Πολυδώρου 17/02/2019 07:41

Κέντρο Αριστείας Κοίος: Τεχνολογίες αιχμής για διαχείριση έκτακτων περιστατικών



Σύμφωνα με την ελληνική μυθολογία, ο «Κοίος» (γιος της Γαίας και του Ουρανού) ήταν ένας από τους Τιτάνες, συμβόλιζε την ευφυΐα και με την αδερφή του Φοίβη εκπροσωπούσαν την πρωταρχική πηγή όλης της γνώσης.

Τα τελευταία χρόνια, η ανάπτυξη τεχνολογιών αιχμής για τη διαχείριση και την αντιμετώπιση περιστατικών έκτακτης ανάγκης είναι μία από τις κύριες δραστηριότητες του Κέντρου Αριστείας για Έρευνα και Καινοτομία «Κοίος» του Πανεπιστημίου Κύπρου.

Το «Κοίος», μέσω της έρευνας και της ανάπτυξης, έχει αποκτήσει σημαντική εμπειρία στην ανάπτυξη τεχνολογιών διαχείρισης και αντιμετώπισης έκτακτων περιστατικών συμμετέχοντας σε διάφορα ερευνητικά προγράμματα της Ευρωπαϊκής Ένωσης (PREDICATE, SWIFTERS, LEAPFROG και CERETAB), σε

εθνικά προγράμματα καθώς και σε εκπαιδευτικά προγράμματα τόσο στην Κύπρο όσο και στο εξωτερικό.

Συγκεκριμένα, το ερευνητικό κέντρο «Κοίος» συνεχώς αναπτύσσει έξυπνες τεχνολογικές μεθόδους για την αποτελεσματική χρήση των Μη Επανδρωμένων Αεροσκαφών (Drones) σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης. Αυτές οι τεχνολογίες αφορούν στον αυτοματοποιημένο σχεδιασμό πορείας, στην ανάλυση της εικόνας σε πραγματικό χρόνο, στην ανίχνευση αντικειμένων και στη διανομή προμηθειών. Η εφαρμογή αυτών των τεχνολογιών στη χρήση των Μη Επανδρωμένων Αεροσκαφών (Drones) βοηθά υπηρεσίες ανταπόκρισης όπως την Αστυνομία, την Πολιτική Άμυνα και την Πυροσβεστική να διαχειρίζονται και να αντιμετωπίζουν καταστάσεις έκτακτης ανάγκης γρήγορα και αποτελεσματικά.

Εκτός από τη συμμετοχή του σε συγχρηματοδοτούμενα προγράμματα και την ανάπτυξη νέας τεχνολογίας, το ερευνητικό κέντρο «Κοίος» έχει έντονη δραστηριότητα σε εκπαιδευτικά προγράμματα τόσο στην Κύπρο όσο και στο εξωτερικό.

Για παράδειγμα, το «Κοίος» συμμετέχει στην υλοποίηση του εκπαιδευτικού προγράμματος "Assessment Mission Course" του Ευρωπαϊκού Μηχανισμού Πολιτικής Προστασίας και Επιχειρήσεων Ανθρωπιστικής Βοήθειας, το οποίο διεξάγεται 5 φορές το χρόνο και σε αυτό συμμετέχουν κάθε φορά 20 εμπειρογνώμονες από κράτη-μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Κατά τη διάρκεια των εκπαιδεύσεων, ερευνητές του «Κοίος» παρουσιάζουν μεθόδους λειτουργίας των Μη Επανδρωμένων Αεροσκαφών (Drones) έτσι ώστε να αποτελούν ένα χρήσιμο εργαλείο για την αντιμετώπιση και διαχείριση μιας καταστροφής.

Επιπρόσθετα, το «Κοίος» διοργάνωσε με επιτυχία το 1ο εκπαιδευτικό πρόγραμμα για τη διαχείριση καταστάσεων έκτακτης ανάγκης με τη χρήση των Μη Επανδρωμένων Αεροσκαφών σε συνεργασία με την Πολιτική Άμυνα της Κύπρου, στο πλαίσιο του προγράμματος κατάρτισης και εκπαίδευσης εμπειρογνομένων του Ευρωπαϊκού Μηχανισμού Πολιτικής Προστασίας. Στο τετραήμερο σεμινάριο συμμετείχαν συνολικά 17 πυροσβέστες, αστυνομικοί καθώς και εκπαιδευτές έκτακτης ανάγκης από 11 ευρωπαϊκές χώρες.

Η ανάπτυξη των τεχνολογιών αιχμής και η τεχνογνωσία που προσφέρει το Κέντρο Αριστείας «Κοίος» στους αρμόδιους φορείς επιφέρει θετικά κοινωνικοοικονομικά και περιβαλλοντικά οφέλη σε τοπικό αλλά και σε διεθνές επίπεδο. Η γρήγορη και αποτελεσματική διαχείριση και αντιμετώπιση έκτακτων περιστατικών από τους αρμόδιους φορείς συντελεί στη μείωση των περιπτώσεων απώλειας ζωής καθώς και στη μείωση των ζημιών στα οικοσυστήματα, στις ιδιοκτησίες και στα συστήματα κρίσιμων υποδομών όπως είναι τα δίκτυα ενέργειας, νερού, τηλεπικοινωνιών και μεταφορών.

Το Ερευνητικό Κέντρο Τεχνολογίας Ευφυών Συστημάτων και Δικτύων «Κοίος» του Πανεπιστημίου Κύπρου ιδρύθηκε το 2008 και μετεξελίχθηκε σε Κέντρο Αριστείας για Έρευνα και Καινοτομία το 2017. Το «Κοίος» διεξάγει διεπιστημονική έρευνα σε θέματα ευφυών συστημάτων και δικτύων με έμφαση στην παρακολούθηση, στον έλεγχο, στη διαχείριση και στην ασφάλεια των υποδομών ζωτικής σημασίας όπως είναι τα δίκτυα ηλεκτρικής ενέργειας, τηλεπικοινωνιών, μεταφορών και υδάτινων πόρων. Παράλληλα, αναπτύσσει τεχνολογίες αιχμής για τη χρήση των Μη Επανδρωμένων Αεροσκαφών (drones) σε καταστάσεις εκτάκτου ανάγκης.