

Προμήθεια μη επανδρωμένων εναέριων οχημάτων (UAV - Drones) για εναέρια επιτήρηση



Ανάλυση σκοπιμότητας και αναγκαιότητας

Με βάση τα όσα ορίζονται από το Συμβούλιο Επιτελικού Σχεδιασμού του Πυροσβεστικού Σώματος, συστήνεται αναγκαία η ένταξη στο υλικό δυναμικό, μη επανδρωμένων εναέριων οχημάτων (UAV – Drones), με στόχο την πληρέστερη κάλυψη των σύγχρονων επιχειρησιακών αναγκών της πολιτικής προστασίας. Τα UAV – Drones μπορούν να επιτελέσουν σημαντικό ρόλο στη διαχείριση των καταστροφών, μέσα από τη παροχή πολύτιμων πληροφοριών και δεδομένων (π.χ. τοπογραφικοί χάρτες με γραμμές περιγράμματος και τρισδιάστατα μοντέλα τοπίου), βοηθώντας έτσι στην αναγνώριση της κατάστασης κατά τη διαχείριση ενός συμβάντος, αλλά και στη διενέργεια αξιολόγησης και απογραφής ζημιών μετά από ένα συμβάν, διασφαλίζοντας ταυτόχρονα τη γρήγορη και ασφαλή επέμβαση των μέσων πολιτικής προστασίας. Επίσης, η χρήση τους μπορεί να πραγματοποιηθεί σε όλο το επιχειρησιακό σκέλος είτε αυτό αφορά διαχείριση συνεπειών γεωφυσικών γεγονότων (κατολισθήσεις, σεισμούς, ηφαιστειακές εκρήξεις) ή απόκριση κατά την εκδήλωση πλημμυρικών φαινομένων και πυρκαγιών ή επιχειρήσεις έρευνας και διάσωσης, προσφέροντας πληθώρα πλεονεκτημάτων. Ιδιαίτερη βαρύτητα δίνεται στην τεχνολογική ενίσχυση του συστήματος σε δράσεις που αφορούν στην επιτήρηση δασικών εκτάσεων (έλεγχος μη ορατών εστιών και απομακρυσμένων δυσπρόσιτων περιοχών), έλεγχος και καταγραφή ζημιών, έλεγχος κυκλοφορίας οδικών αξόνων, καθώς επίσης και σε δράσεις αναφορικά με έρευνες αγνοουμένων της Γ.Γ.Π.Π και των λοιπών φορέων.

- Στη φάση της πρόληψης, τα UAV – Drones μπορούν να εκτελούν καθήκοντα περιπολίας για να ανιχνεύουν πυρκαγιές σε τοποθεσίες υψηλής επικινδυνότητας ή/και σημασίας ή να συμπληρώνουν συστήματα αισθητήρων εδάφους που μπορεί να ανιχνεύσουν πιθανή ανάφλεξη.
- Κατά τη φάση απόκρισης σε μία καταστροφή, οι αξιωματούχοι πρέπει να λάβουν γρήγορα γνώση της κατάστασης, μέσω αναφορών που λαμβάνονται από την κοινότητα και τις επιχειρησιακές μονάδες που αναπτύσσονται σε ένα συμβάν. Σε όλα τα αρχικά στάδια της απόκρισης, οι αξιωματούχοι λειτουργούν σε υψηλό επίπεδο αβεβαιότητας και πρέπει να προσπαθήσουν να αξιολογήσουν τις πληροφορίες που προέρχονται από διάφορες πηγές, οι οποίες είναι μερικές φορές ελλιπείς ή αντιφατικές. Με τη χρήση UAV – Drones είναι δυνατή η παροχή εναέριας εικόνας και βίντεο από ένα περιστατικό σε πραγματικό χρόνο, κάτι που μπορεί να επιτρέψει στους αξιωματούχους να κατανοήσουν καλύτερα το μέγεθος, να αξιολογήσουν την κατάσταση με περισσότερη λεπτομέρεια και εν τέλει, να προβούν σε ορθότερο επιχειρησιακό σχεδιασμό και κατανομή πόρων.
- Σε μια καταστροφή, η μετάβαση από την απόκριση στην ανάκαμψη περιλαμβάνει κατανόηση και αξιολόγηση της ζημιάς που προκλήθηκε από ένα συγκεκριμένο γεγονός και στη συνέχεια την ανάπτυξη σχεδίων για την αποκατάσταση αυτής της ζημιάς. Αυτή η διαδικασία απαιτεί ολοκληρωμένη επιτόπια αυτοψία. Ωστόσο, οι λεπτομερείς εναέριες εικόνες μετά το συμβάν που μπορούν να παράσχουν τα UAV – Drones δίνουν τη δυνατότητα να εκτιμηθεί καλύτερα η έκταση της ζημιάς και να δοθεί προτεραιότητα στην ανάπτυξη πόρων για τη διενέργεια αυτών των αξιολογήσεων μετά την καταστροφή.

Η πρότερη χρήση μη επανδρωμένων αεροσκαφών στις επιχειρησιακές δράσεις της Γ.Γ.Π.Π. και των εμπλεκόμενων φορέων σε ενέργειες που περιγράφονται παραπάνω, αποδείχτηκε ιδιαίτερα αποτελεσματική αποφέροντας σημαντικά οφέλη στις έρευνες, στον έλεγχο και στην καταγραφή των συμβάντων με ιδιαίτερα χαμηλό κόστος σε συνδυασμό με το μειωμένο (σχεδόν μηδενικό) ρίσκο των αποστολών για τις ανθρώπινες ζωές. Η ιδιαίτερα υψηλή τεχνολογία τους, το χαμηλό κόστος εκπαίδευσης και συντήρησης, η εξοικονόμηση προσωπικού, καθώς και οι μεγάλες δυνατότητες μεταφοράς εικόνας σε πραγματικό χρόνο στα κέντρα επιχειρήσεων και λήψεων αποφάσεων, καθιστά τα UAV – Drones ιδιαίτερα αποτελεσματικά μέσα πρόληψης και προστασίας του φυσικού περιβάλλοντος της χώρας μας.

Εκτιμώμενα
οφέλη

Ενίσχυση των επιχειρησιακών και συντονιστικών λειτουργιών στη διαχείριση έκτακτων αναγκών της Γ.Γ.Π.Π. και των επιχειρησιακών φορέων, που θα διασφαλίσει την πληρέστερη παρακολούθηση και ενημέρωση σε πραγματικό χρόνο, τον αρτιότερο συντονισμό και την άμεση κινητοποίηση, εξασφαλίζοντας αποδοτικότερη και αποτελεσματικότερη επιχειρησιακή οργάνωση και μειωμένα κόστη λειτουργίας.