CT Group phát triển UAV bầy đàn hỗ trợ chữa cháy

Công ty CT UAV, thành viên của CT Group, đang phát triển hệ thống UAV bầy đàn mang tên **Fire Swarm** nhằm hỗ trợ chữa cháy tại các ngõ nhỏ, hẻm sâu, nơi xe cứu hỏa khó tiếp cận. Hệ thống hoạt động như một "phi đội" UAV phối hợp trên không để xác định vị trí đám cháy, theo dõi hướng lan và triển khai dập lửa.



Trong đội hình này, một UAV đóng vai trò chỉ huy, được trang bị lidar, camera cảm nhiệt và chip AI để lập bản đồ nhiệt, nhận diện điểm cháy và điều phối các UAV còn lại. Các UAV chữa cháy trực tiếp có thể mang nước, hóa chất hoặc bóng chữa cháy chuyên dụng. Sau khi nhận lệnh, chúng tự động tính toán đường bay, chia góc tiếp cận để tránh va chạm và đồng loạt dập lửa. Hệ thống được thiết kế theo quy trình lặp tự động: sau mỗi đợt phun, UAV quay lại nạp nước rồi tiếp tục chu kỳ mới cho đến khi đám cháy được khống chế.

Trong thử nghiệm đầu tháng 3, đội hình 5 UAV đã hoạt động liên tục 45 phút, thực hiện 12 chu kỳ tấn công và nạp nước trước khi dập tắt hoàn toàn đám cháy giả định. Ngoài chữa cháy, hệ thống còn hỗ trợ cứu hộ bằng cách chiếu sáng, phát loa hướng dẫn thoát nạn, chiếu laser định hướng lối thoát và thả vật dụng như mặt nạ phòng độc hay bình chữa cháy cầm tay. CT UAV cho biết sẽ tiếp tục phát triển các dòng UAV hạng nặng phục vụ cứu hộ cứu nạn, góp phần mở rộng ứng dụng công nghệ chiến lược tại Việt Nam.

A.T (tổng hợp)

Nguồn: Cục Thông tin, Thống kê.