

## طائرة بدون طيار وبائية للكشف عن فيروس كورونا



يستعد الخبراء لإطلاق طائرة بدون طيار وبائية للمساعدة في الحد من انتشار فيروس كورونا المستجد، بحيث إن الطائرة بدون طيار مزودة بأجهزة استشعار ورؤية حاسوبية، مما يسمح لها بمراقبة واكتشاف الأشخاص الذين يعانون من أمراض الجهاز التنفسي المعدية

ويمكن للطائرة بدون طيار تحديد الأشخاص الذين يعطسون ويسعلون في الحشود والمكاتب والمطارات والسفن السياحية ودور رعاية المسنين وغيرها من الأماكن التي تجتمع فيها مجموعات من الناس

ولعبت الطائرات بدون طيار دورا كبيرا في الصين خلال ذروة انتشار فيروس كورونا المستجد هناك من خلال توزيع الأدوية أو تطهير الشوارع أو تحذير الأشخاص الذين لا يرتدون أقنعة أو ينتهكون قواعد الحظر

ويجري حاليا استخدام هذه التكنولوجيا في العديد من البلدان الأوروبية التي تضررت بشدة من الفيروس، بدءا من فرنسا وإسبانيا، ويأمل مطورو الطائرة بدون طيار في دخولها الخدمة خلال ستة أشهر واستخدامها في عدد من النقاط الساخنة المختلفة

(Draganfly) وصانع الطائرات بدون طيار الكندي (UniSA) ويتم تطوير الطائرة بدون طيار الوبائية بالتعاون مع جامعة جنوب أستراليا

وتحتوي المركبة الجوية بدون طيار على أجهزة استشعار وتكنولوجيا رؤية حاسوبية يمكنها مراقبة درجة الحرارة والقلب ومعدلات التنفس لدى الأشخاص في الحشد، إلى جانب اكتشاف السعال والعطس، وذلك بفضل الخوارزمية الجديدة المطورة التي يمكنها تفسير الأفعال البشرية

ويقول الباحثون المعنيون إن الطائرة أثبتت قدرتها على قياس معدل ضربات القلب ومعدل التنفس بدقة عالية داخل دائرة نصف قطرها 5-10 أمتار حول الأشخاص أو على مسافة 50 مترا كحد أقصى من خلال كاميرات ثابتة

أن الطائرات بدون طيار يمكن أن تكون أداة فحص قابلة للتطبيق بالنسبة لوباء Javaan Chahl (بقيادة البروفيسور جافان شال (UniSA) ويعتقد فريق وقال البروفيسور: "قد لا تكتشف جميع الحالات، لكن يمكنها أن تكون أداة موثوقة للكشف عن وجود المرض في مكان أو في مجموعة (COVID-19) من الناس"

إن شركته تستخدم مستشعراتها وبرامجها وخبرتها الهندسية للعمل، (Draganfly) الرئيس التنفيذي لشركة Cameron Chell، (ويقول كاميرون شيل