

Chińskie wojsko prezentuje drony wielkości komara

25 czerwca 2025

Chiński Narodowy Uniwersytet Technologii Obronnych (NUDT) opracował drona wielkości komara, przeznaczonego do tajnych operacji wojskowych. Szczegóły są jeszcze skąpe, ale prawdopodobnie urządzenie ma służyć do misji zwiadowczych i rozpoznawczych w złożonych lub newralgicznych środowiskach.



Główną zaletą drona jest jego kompaktowy rozmiar, dzięki czemu można go stosunkowo łatwo ukryć lub zamaskować. Posiada dwa skrzydła przypominające liście, które podobno potrafią machać niczym skrzydła owada.

„W mojej dłoni trzymam robota przypominającego komara. Miniaturowe roboty bioniczne, takie jak ten, nadają się szczególnie do rozpoznania informacji i misji specjalnych na polu bitwy” – powiedział Liang Hexiang, student NUDT, trzymając drona między palcami, w rozmowie z CCTV.

Dron ma również trzy cienkie jak włos „nóżki”, które mogą służyć do przysiadania lub lądowania. Tego rodzaju miniaturowe drony mogą być wykorzystywane w walkach miejskich, akcjach poszukiwawczo-ratowniczych lub do elektronicznej inwigilacji.

Może to być również cenne narzędzie do rozpoznania i tajnych misji specjalnych. Aby dron mógł działać, wyposażono go w zaawansowane systemy zasilania, elektronikę sterującą i czujniki, a wszystko to w niezwykle niewielkiej obudowie.

Drony te mogą działać niezauważone, co czyni je cennymi w tajnych operacjach wojskowych, szpiegostwie lub rozpoznaniu taktycznym. Jednak ze względu na swoje rozmiary są one dość trudne do zaprojektowania i zbudowania.

Inżynieria na taką skalę jest trudna, szczególnie w przypadku komponentów takich jak baterie, urządzenia komunikacyjne i czujniki, które muszą być zminiaturyzowane bez utraty funkcjonalności.

Jego rozwój może również sygnalizować szerszy trend. Na przykład Stany Zjednoczone, Norwegia i inne kraje również inwestują w mikro-UAV do celów wojskowych i cywilnych.

Doskonałym przykładem jest norweski „Black Hornet”. To urządzenie wielkości dłoni jest używane przez wiele zachodnich sił zbrojnych do zwiadu z bliskiej odległości. Najnowsza wersja, „Black Hornet 4”, ma zwiększoną wytrzymałość i zasięg.



Opracowany przez Teledyne FLIR Defence dron zdobył nagrodę Blue UAS Refresh 2025 przyznaną przez Departament Obrony Stanów Zjednoczonych, która jest wyrazem uznania dla bezzałogowych systemów powietrznych. Wydłużona żywotność baterii, odporność na warunki atmosferyczne i zasięg komunikacji tego modelu stanowią odpowiedź na typowe wyzwania stojące przed twórcami mikrodronów.

Harvard zaprezentował również wcześniej swój mikro-UAV RoboBee. Podobnie jak poprzednik, dron ten jest napędzany za pomocą „skrzydeł” i może latać, lądować, a nawet przechodzić z wody do powietrza.

W 2021 roku amerykańskie siły powietrzne potwierdziły, że pracują nad miniaturowymi dronami. Nie ma jednak żadnych nowych informacji na temat ukończenia prac nad technologią lub wdrożeniem.

Oprócz zastosowań wojskowych, mikro-UAV mogą odegrać istotną rolę w innych branżach. Na przykład w medycynie prowadzone są badania nad wykorzystaniem podobnych technologii w chirurgii, dostarczaniu leków, diagnostyce i obrazowaniu medycznym.

Mogłyby one również znaleźć zastosowanie w monitorowaniu środowiska, gdzie przyszłe mikrodrony mogłyby służyć do śledzenia zanieczyszczeń, monitorowania upraw lub reagowania na katastrofy.

Patrząc z szerszej perspektywy, mikrodrony tego typu stanowią znaczący krok naprzód w dziedzinie mikro-robotyki wojskowej, pokazując, że kraje takie jak Chiny szybko rozwijają narzędzia nadzoru nowej generacji.

Autorstwo: Christopher McFadden

Tłumaczenie: Mora

Źródło zagraniczne: InterestingEngineering.com

Źródło polskie: Nieznane.info