

# Powstał system wykrywający operatora lotu drona

19 lipca 2020

Naukowcy z izraelskiego Uniwersytetu Davida Ben – Guriona opracowali wyszukiwarkę operatora drona w oparciu o parametry bezzałogowego statku powietrznego. Jak podaje Breaking Defense, nowy system przeszedł już wstępne testy w symulatorze i wykazał stosunkowo dużą zdolność wykrywania operatorów dronów bez użycia sygnałów radiowych.



Nowoczesne systemy wykrywania operatorów dronów wykorzystują sygnały radiowe wymieniane między pilotem a dronami. Schemat ten działa stosunkowo dobrze w przypadku komercyjnych dronów, ale okazuje się nieskuteczny w przypadku dronów zwiadu wojskowego lub aparatów uderzeniowych.

W szczególności kanał komunikacyjny pojazdów wojskowych jest zwykle szyfrowany. Ponadto drony mogą latać w trybie automatycznym, w którym przesyłają dane tylko zaszyfrowanym kanałem, ale nie otrzymują poleceń z centrum sterowania. Wszystko to znacznie komplikuje poszukiwanie operatora.

Naukowcy z Uniwersytetu Davida Ben – Guriona stworzyli algorytm sieci neuronowej, który może, ze stosunkowo dużym prawdopodobieństwem, znaleźć punkt startu drona, wykorzystując jedynie dane dotyczące jego parametrów lotu.

Według twórców algorytm analizuje trajektorię lotu drona z uwzględnieniem warunków pogodowych, oświetlenia, przeszkód na torze drona. Testy symulacyjne wykazały, że system jest w stanie wykryć lokalizację operatora drona z 78-procentowym prawdopodobieństwem. Inne szczegóły dotyczące rozwoju technologii nie zostały jeszcze ujawnione.

Autorstwo: tallinn

Źródło: [ZmianyNaZiemi.pl](https://zmiany.naziemi.pl)