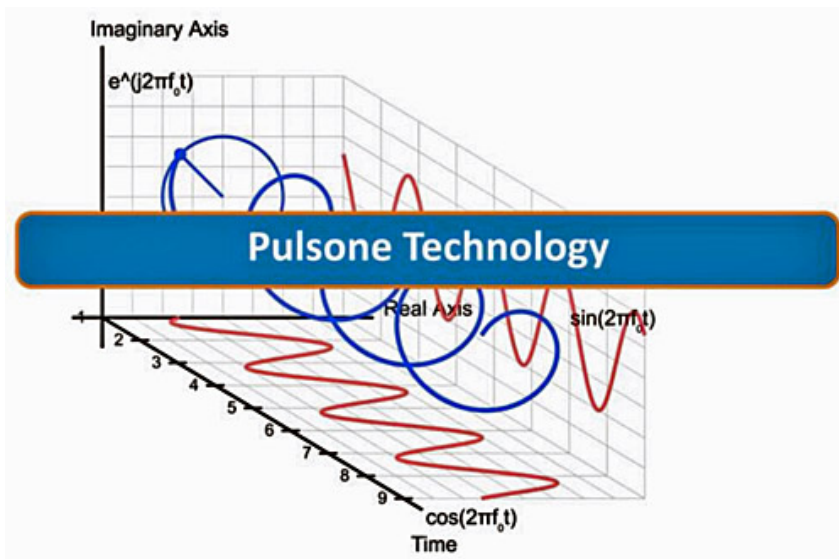


Sieci komórkowe do wykrywania bsl

#Bezzałogowce #Cyberprzestrzeń #Infrastruktura #Nowe technologie #Strategia i polityka 4 lipca 2026

Amerykańska Cohere Technologies zawarła kontrakt na przekształcenie istniejących sieci komórkowych w inteligentny system wykrywania latających bezzałogowców i innych obiektów, także lądowych. Przedsiębiorstwo opracowuje prototyp wielofalowej sieci dostępu radiowego (RSC) dla zintegrowanego systemu wykrywania i komunikacji (Integrated Sensing and Communications, ISAC), który wykorzystuje komercyjną infrastrukturę 5G i 6G do stałego nadzoru powietrznego i naziemnego. System został zaprojektowany, by wykorzystywać standardowy ruch komórkowy. Ma wykrywać, klasyfikować i śledzić różne obiekty, jednocześnie utrudniając identyfikację jego aktywności detekcyjnej przeciwnikom.



Ilustracja: Cohere Technologies

System będzie wykorzystywać dwa rodzaje fal radiowych: standardowe ortogonalne multipleksowanie z podziałem częstotliwości (ORD) oraz technikę Pulsone, opartą na ortogonalnej przestrzeni

czasowo-częstotliwościowej Zaka. Ma obejmować także mobilne platformy z czujnikami bistatycznymi i multistatycznymi. Jego oprogramowanie ma umożliwiać generowanie w czasie rzeczywistym trójwymiarowych śladów wykrytych obiektów.

Program jest finansowany z kontraktu o wartości 28 mln USD przyznanego przez Biuro FutureG w Departamencie Obrony USA. Stanowi rozwinięcie projektu VINES (Intelligent Network Systems) Phase 2, realizowanego przez Narodową Fundację Nauki (National Science Foundation Verticals). System musi spełnić rządowe wymogi bezpieczeństwa i integracji przed walidacją w realistycznych warunkach zewnętrznych.