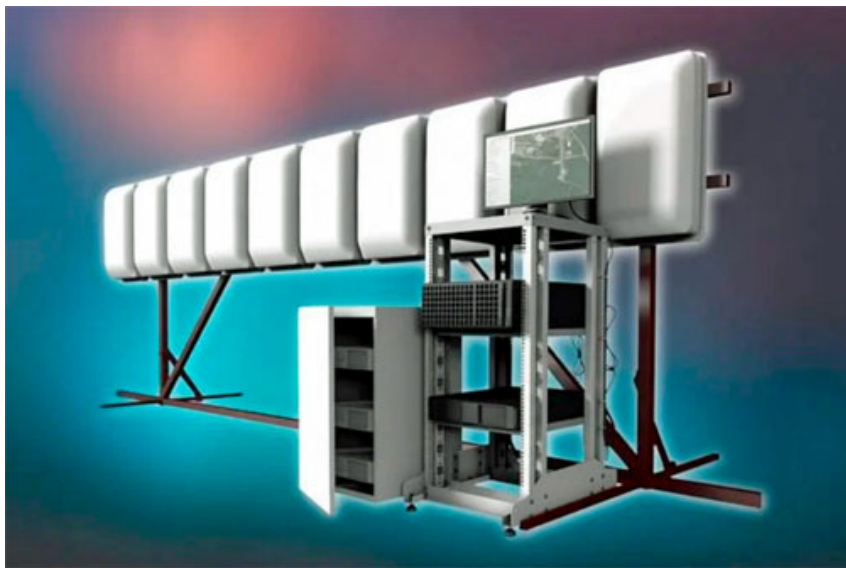


Pasywny lokalizator do wykrywania bsl

#Bezzałogowce #Nowe technologie #Obrona powietrzna #Przemysł zbrojeniowy #Walka elektroniczna 9

października 2026

Należący do Rostiechu RosEł ujawnił trójwymiarowy pasywny koherentny lokalizator 3D PKŁ do wykrywania małych bsl. Stacja nie jest wyposażona we własny nadajnik, korzysta z promieniowania ze źródeł zewnętrznych, w tym nadajników telewizyjnych i radiowych oraz stacji telefonii komórkowej. Do wykrywania obiektów latających wykorzystuje odbite od nich sygnały. Zasięg lokalizatora przekracza 20 km.



Trójwymiarowy pasywny koherentny lokalizator 3D PKŁ do wykrywania małych bsl skonstruowany przez RosEł / Ilustracja: Rostiech

Współrzędne poruszającego się celu są obliczane na podstawie zmian parametrów odbitego sygnału. Odbywa się to z wykorzystaniem przesunięcia Dopplera, które występuje, gdy obiekt

porusza się względem źródła promieniowania i stacji odbiorczej.

Stacja 3D PKŁ została zaprojektowana do stosowania w ramach zintegrowanych rozwiązań anty-bsl. W szczególności może być używana w połączeniu z urządzeniami do monitoringu radiowego i systemami przeciwdziałania elektronicznego. Algorytmy stacji nie zakłócają pracy sprzętu cywilnego, dzięki czemu może być ona używana w gęsto zaludnionych obszarach miejskich i w pobliżu lotnisk bez zakłócania standardowych systemów łączności.

Dzięki temu, że lokalizator nie generuje sygnału radiowego, który mógłby ujawnić jego działanie, trudne jest jego wykrycie. Zmniejsza to prawdopodobieństwo użycia przeciwko niemu pocisków przeciwradarowych. Lokalizator nie wymaga więc osłony przed uderzeniem odwetowym.

Stacja jest mobilna. Jej masa wynosi 180 kg.