

FPR-10 przeciwko roślinności

#Przemysł zbrojeniowy #Strategia i polityka 11 listopada 2014

Na konferencji IHSC, Elbit Systems zaprezentował nowy radar do wykrywania i śledzenia celów ukrywających się w gęstej roślinności.



Radar FPR-10 składa się z trzech niezależnych sensorów, działających w paśmie UHF. To właśnie analiza i złożenie trzech niezależnych sygnałów pozwala na skuteczne penetrowanie gęstej roślinności / Zdjęcie: Elbit Systems

Radar FPR-10 został zaprojektowany i wykonany przez Elisra, oddział Elbit Systems tworzący system walki i rozpoznania radioelektronicznego. Urządzenie, zbudowane z wykorzystaniem rozwiązań wykorzystywanych w radarach rozpoznania pola walki, wykrywa przemieszczające się pojazdy i osoby ukryte w gęstej roślinności lub znajdujące się za nią.

System może analizować wielkość celu i wzorce jego ruchu. Wykryte sygnatury umieszczane są na cyfrowej mapie obszaru działania, a FPR-10 jest w stanie, na podstawie dotychczasowych danych, wyświetlić m.in. ich kierunek poruszania się. Dowolną liczbę FPR-10 można łączyć w sieć, zabezpieczającą obszary o dużej powierzchni. Rozwiązanie to pozwala na obserwację długich granic państwowych, przebiegających w terenach leśnych.

FPR-10 charakteryzuje się szerokim polem działania (szerokość wiązki 45 stopni, wysokość 20 stopni) i zastosowaniem trzech osobnych nadajników działających w częstotliwościach UHF. Umożliwia to wykrywanie i śledzenie wielu celów równocześnie. Radar został zaprojektowany tak, aby zarówno trudne warunki działania – bardzo wysoka temperatura czy wilgotność, charakterystyczne dla obszarów silnie zarośniętych, jak i zakłócenia od samej roślinności nie wpływały na jego skuteczną pracę.
