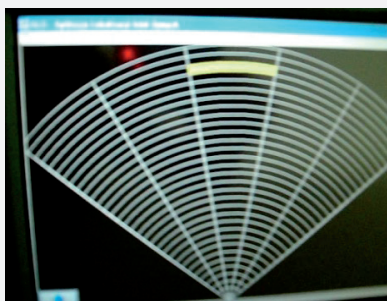
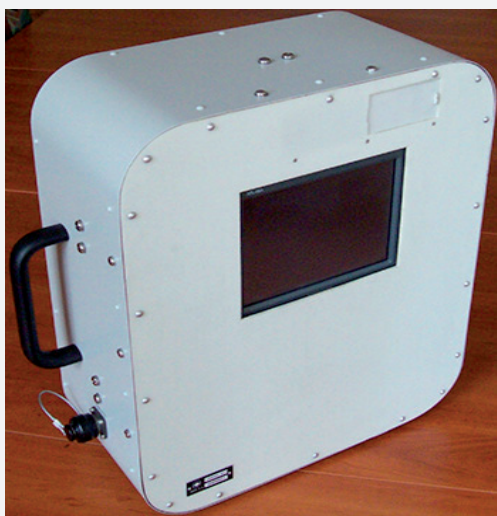


RADAR SZUMOWY WIDZENIA PRZEZ ŚCIANĘ

BEZPIECZEŃSTWO



OPIS URZĄDZENIA

Lokalizator obiektów żywych ukrytych za przeszkodą typu ściana wykorzystuje radar szumowy pracujący na częstotliwości 3 GHz. Nadajnik tego radaru generuje sygnał szumowy o zmiennym paśmie pracy od 500 do 1000 MHz, natomiast odbiornik realizuje analogową detekcję korelacyjną, co umożliwia precyzyjny pomiar odległości do obiektów. Dokładność określenia odległości wynosi +/- 20 cm. Dodatkowo dzięki zastosowaniu anten z elektronicznie sterowaną wiązką lokalizator umożliwia określenie miejsca położenia obiektu we współrzędnych azymutalnych.

TRYBY PRACY

- bojowy - szybkie skanowanie wstępne i śledzenie zmian lokalizacji wykrytych nawet kilku obiektów;
- ratunkowy - dokładne skanowanie wstępne, lokalizacja i określenia rodzaju aktywności wykrytych obiektów;
- ekspercki - zaawansowany tryb dający możliwość profilowania przez użytkownika.



Wydział Elektroniki
Instytut Radioelektroniki
Bronisław Stec
tel. 22 683 98 31
e-mail: bstec@wat.edu.pl

