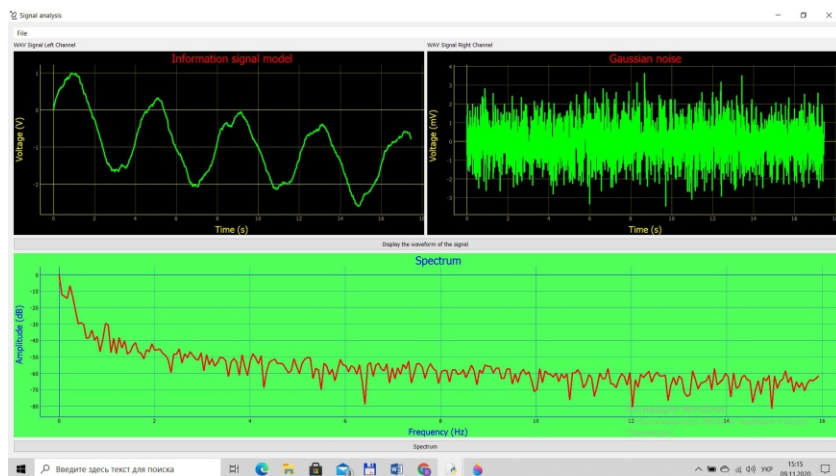
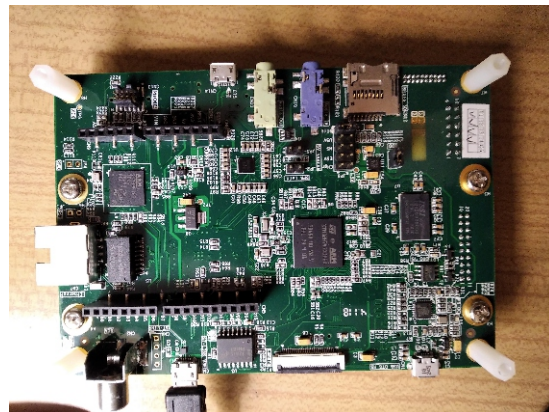


БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНА РЛС ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ АНТИТЕРОРИСТИЧНИХ ТА ПОШУКОВО–РЯТІВНИХ ОПЕРАЦІЙ



Вигляд інтерфейсу радара



Загальний вигляд блока
оброблення радіолокаційного сигналу

Характеристики

Діапазон: 1,5 - 3 ГГц
Потужність передавача: >100-150,0 мВт
Чутливість приймача: мінус 170 дБ/Вт
Вид випромінювання: безперервний, імпульсний
Модуляція: фазова маніпуляція кодом Мерсенна (ПСП)
Ширина променя антени: 200-300
Розподільча здатність по відстані: 1...1,5м.
Розподільча здатність по доплерівському зсуву частоти 0,1...0,5 Гц. (залежно від типу завад)

Призначення

Радіолокаційна система являє собою портативний доплерівський радіолокатор надближнього радіусу дії з високою просторово-часовою розподільчою здатністю. Як зондувальний сигнал у ньому використовується псевдовипадкова послідовність фазокодоманіпульованих імпульсів. Використання цього радіолокатора дозволяє значно підвищити ефективність антитерористичних операцій та пошуково-рятувальних робіт при стихійних лихах, техногенних катастрофах, шахтно-рятувальних роботах завдяки оперативному виявленню живих людей за оптично непрозорими перешкодами.

Рівень готовності розробки

IRL3

Охорона інтелектуальної власності

TRL4

Переваги

На відміну від відомих пристроїв подібного призначення, РЛС забезпечує надійне (з імовірністю 0,85...0,95) виявлення живої людини за перешкодами завтовшки до 1м.

Контактна інформація

Логвінов Юрій Федорович; Інститут радіофізики та електроніки ім. О.Я.Усикова
НАН України; +38-057-315-20-09; logvinov@ire.kharkov.ua