Đồ án: Xây dựng mô phỏng xử lý tín hiệu radar

Chương 1: Các dạng tín hiệu ra đa

* 1. Continuous wave (CW)
* Khái niệm;
* Công thức toán học
* Biểu diễn miền thời gian, tần số
* Mục đích sử dụng
  1. Radioimpulse
* Khái niệm;
* Công thức toán học
* Biểu diễn miền thời gian, tần số
* Mục đích sử dụng
  1. LFM
* Khái niệm;
* Công thức toán học
* Biểu diễn miền thời gian, tần số
* Mục đích sử dụng
  1. BPSK
* Khái niệm;
* Công thức toán học
* BPSK vs Barker code 5, 7, 11, 13
* Biểu diễn miền thời gian, tần số
* Mục đích sử dụng

Chương 2: Các phương pháp xử lý tín hiệu

2.1 FFT (fast fourier transform)

* khái niệm
* công thức tính
* hình ví dụ với CW

2.2 FR-FT (fractional-fourier transform)

* khái niệm
* công thức tính
* hình ví dụ với CW

2.3 Short-time Fourier transform (ST-FT)

* khái niệm
* công thức tính
* hình ví dụ với CW

2.4 CWT (continuous wavelet transform)

* khái niệm
* công thức tính
* hình ví dụ với CW

2.5 WVD (wingner-viller distribution)

* khái niệm
* công thức tính
* hình ví dụ với CW