

Tìm hiểu và mô phỏng hệ thống CCK: Luận văn ThS / Trần Thị Thu Trang ; Nghd. : GS. TSKH. Huỳnh Hữu Tuệ . - H. : ĐHCN, 2006 . - 81 tr. + CD-ROM

Tóm tắt: Tìm hiểu về mạng LAN không dây và các chuẩn của mạng WLAN; Tìm hiểu về phương thức điều chế mã bù (CCK); Đồng thời tìm hiểu và mô phỏng hệ thống CCK được sử dụng trong mạng WLAN theo chuẩn IEEE 802.11

	Trang
LỜI CẢM ƠN	1
LỜI CAM ĐOAN	2
MỤC LỤC	3
DANH MỤC CÁC KÝ HIỆU, CÁC CHỮ VIẾT TẮT.	5
DANH MỤC HÌNH VẼ	6
DANH MỤC CÁC BẢNG	8
MỞ ĐẦU	9
CHƯƠNG 1. GIỚI THIỆU MẠNG LAN KHÔNG DÂY (WLAN)	10
1.1 Mạng LAN không dây.	10
1.1.1 Khái niệm mạng LAN không dây	12
1.1.2 Kỹ thuật trải phổ.	12
a, Trải phổ nhảy tần	13
b, Trải phổ chuỗi trực tiếp	15
c, Trải phổ theo thời gian	19
1.1.3 Điều chế OFDM.	19
1.2 Các chuẩn không dây.	21
1.2.1 Chuẩn IEEE 802.11a	22

1.2.2 Chuẩn IEEE 802.11b	24
1.2.3 Chuẩn IEEE 802.11g	24
1.3 Kỹ thuật truyền không dây.	26
1.4 Ưu điểm của mạng LAN không dây	29
CHƯƠNG 2: MÃ BÙ VÀ ĐIỀU CHẾ MÃ BÙ (CCK).	30
2.1 Mã bù.	30
2.1.1 Cơ sở mã bù.	30
2.1.2 Đặc tính tự tương quan	31
2.1.2.1 Mã bù nhị phân	31
2.1.2. Mã bù đa pha	32
2.1.3 Đặc tính tương quan chéo	33
2.2 Điều chế trải phổ.	33
2.2.1 Điều chế BPSK và QPSK	34
2.2.1 Điều chế DBPSK và DQPSK.	39
2.3 Điều chế CCK	42
2.3.1 Thiết bị truyền của điều chế mã bù (CCK).	44
2.3.2 Thiết bị nhận của điều chế mã bù (CCK).	46
2.3.3 Mã hóa và giải mã CCK.	48
CHƯƠNG 3. MÔ PHỎNG HỆ THỐNG CCK.	57
3.1. Tổng quan.	57
3.2 Trải phổ chuỗi trực tiếp (DSSS).	58
3.3 Các tốc độ dữ liệu	59
3.3.1 Tốc độ 1 Mbps	59
3.3.2 Tốc độ 2 Mbps	59
3.3.3 Tốc độ 5,5 Mbps	60

3.3.4 Tốc độ 11 Mbps	60
3.4 Các công nghệ điều chế.	60
3.4.1 Khóa dịch pha nhị phân (BPSK)	60
3.4.2 Điều chế dịch pha vuông góc (QPSK)	61
3.4.3 Điều chế mã bù (CCK)	62
3.5 Kết quả mô phỏng	62
KẾT LUẬN	80
TÀI LIỆU THAM KHẢO	81