

## VIII-P-1.3

### **ĐỒNG BỘ CHO HỆ THỐNG MIMO-OFDM**

**Đặng Lê Khoa, Nguyễn Thị Hồng Thư, Nguyễn Minh Trí**  
Khoa Điện tử - Viễn thông, Trường ĐH KHTN, ĐHQG-HCM

#### **Tóm tắt**

Trong bài báo này, những kỹ thuật đồng bộ mới trong hệ thống MIMO-OFDM được trình bày ngắn gọn. Những kỹ thuật đồng bộ thời gian ký hiệu, đồng bộ tần số sóng mang cũng như là đồng bộ tần số lấy mẫu được giới thiệu. Kết quả mô phỏng cho thấy việc thực hiện ước lượng trong miền tần số thì hữu ích trong chế độ dò trong khi ước lượng thời gian thì có thể sử dụng cho chế độ hoạt động.

### **SYNCHRONIZATION FOR MIMO-OFDM SYSTEMS**

#### **Abstract**

In this paper, the latest synchronization techniques in wireless MIMO-OFDM communications systems are overviewed. The novel methods, which deal with the symbol timing synchronization, the carrier frequency synchronization as well as the sampling clock synchronization are introduced. The simulation results show that the performance of the frequency estimator is usable in a tracking mode while the timing estimation can be used in an acquisition mode. in this paper.