

**THÔNG TIN TÓM TẮT VỀ NHỮNG KẾT LUẬN MỚI CỦA LUẬN ÁN TIẾN SĨ**  
(Thông tin đưa lên trang Web)

Tên luận án: Nghiên cứu, phát triển các kỹ thuật xử lý tín hiệu để nâng cao hiệu năng cho các hệ thống vô tuyến đa sóng mang thế hệ tiếp theo.

Ngành: Kỹ thuật Điện tử

Mã số: 9520203

Nghiên cứu sinh: Đặng Trung Hiếu

Người hướng dẫn khoa học:

+ Người hướng dẫn 1: PGS. TS. Nguyễn Lê Cường

+ Người hướng dẫn 2: TS. Trần Văn Nghĩa

Cơ sở đào tạo: **Trường Đại học Điện lực**

**TÓM TẮT KẾT LUẬN MỚI CỦA LUẬN ÁN**

- Đề xuất ba phương pháp để nâng cao hiệu quả giảm PAPR cho tín hiệu OFDM trong khi vẫn đảm bảo các tiêu chí của hệ thống và có độ phức tạp tính toán thấp, bao gồm:
  - Phương pháp lọc tạp âm cắt ràng buộc (CCNF) dựa trên CAF;
  - Phương pháp mở rộng chòm sao hoạt động (ACE) không lặp tối ưu và cận tối ưu;
  - Phương pháp lai, ACE-CCNF, giữa hai phương pháp trên.
- Đề xuất một thuật toán quay pha song song mới cho FFT/IFFT trong hệ thống đa sóng mang nói chung và OFDM nói riêng nhằm nâng cao độ chính xác, giảm độ phức tạp, trễ xử lý cũng như mức độ tiêu thụ công suất và tài nguyên phần cứng.

**Tập thể hướng dẫn**

*Hà Nội, ngày 05 tháng 04 năm 2024*  
**Nghiên cứu sinh**

**PGS.TS. Nguyễn Lê Cường**

**TS. Trần Văn Nghĩa**

**Đặng Trung Hiếu**