

TRANG THÔNG TIN LUẬN ÁN TIẾN SĨ

Tên đề tài luận án tiến sĩ:

NGHIÊN CỨU GIẢI PHÁP THIẾT KẾ VÀ ĐÁNH GIÁ HIỆU NĂNG MÃ KÊNH CHO HỆ THỐNG THÔNG TIN HAP

Chuyên ngành: Kỹ thuật viễn thông

Mã số: 9.52.02.08

Họ và tên nghiên cứu sinh: **Nguyễn Thị Thu Hiền**

Người hướng dẫn khoa học:

1. PGS.TS. Lê Nhật Thăng

2. PGS.TS. Nguyễn Thúy Anh

Đơn vị đào tạo: Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông

Cơ sở đào tạo: Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông

NHỮNG KẾT QUẢ MỚI CỦA LUẬN ÁN

- Xác định đường biên dung lượng kênh cho hệ thống thông tin HAP có xét đến ảnh hưởng của góc ngả cho phép đánh giá hiệu năng của mã kênh.
- Đề xuất giải pháp sử dụng và thiết kế mã IrCC dựa trên đồ thị EXIT tiếp cận giới hạn dung lượng kênh phù hợp với các trạng thái kênh, tỷ lệ mã hóa và phương thức điều chế khác nhau cho hệ thống thông tin HAP.
- Xây dựng mô hình giải tích xác định đường biên hiệu năng xác suất lỗi bit cho hệ thống thông tin HAP sử dụng cơ chế mã hóa IrCC-URC-QPSK.

CÁC ỨNG DỤNG, KHẢ NĂNG ỨNG DỤNG TRONG THỰC TIỄN HOẶC NHỮNG VẤN ĐỀ CÒN BỎ NGỎ CẦN TIẾP TỤC NGHIÊN CỨU

Luận án đã đề xuất giải pháp sử dụng mã IrCC, thiết kế mã IrCC tiếp cận dung lượng kênh và xây dựng mô hình giải tích để đánh giá hiệu năng hệ thống thông tin HAP. Các kết quả của luận án có thể được áp dụng để thiết kế và đánh giá tính khả thi của hệ thống thông tin HAP. Luận án có thể dùng làm tài liệu tham khảo cho các nghiên cứu liên quan tiếp theo.

**Xác nhận của tập thể người
hướng dẫn khoa học**

Nghiên cứu sinh

PGS.TS. LÊ NHẬT THĂNG PGS.TS. NGUYỄN THÚY ANH NGUYỄN THỊ THU HIỀN