# TRANG THÔNG TIN LUẬN ÁN TIẾN SĨ

Tên đề tài luận án tiến sĩ:

**GIẢI PHÁP TRUYỀN DẪN VÀ CHUYỂN TIẾP TÍN HIỆU QUANG DỰA TRÊN HẠ TẦNG TRÊN CAO**

Chuyên ngành: Kỹ thuật viễn thông

Mã số: 9.52.02.08

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

Người hướng dẫn khoa học:

**PGS.TS Đặng Thế Ngọc**

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

1. Đề xuất giải pháp cải thiện hiệu năng truyền dẫn quang dựa trên HAP với chuyển tiếp O/E/O.
2. Đề xuất mô hình thiết kế và xây dựng mô hình giải tích đánh giá hiệu năng hệ thống truyền dẫn và chuyển tiếp toàn quang đơn hướng dựa trên HAP.
3. Đề xuất mô hình thiết kế và xây dựng mô hình giải tích đánh giá hiệu năng hệ thống truyền dẫn và chuyển tiếp toàn quang song hướng dựa trên HAP.

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 các mô hình mới về mặt lý thuyết và phân tích đưa ra các mô hình giải tích để đánh giá hiệu năng hệ thống truyền dẫn và chuyển tiếp tín hiệu quang dựa trên hạ tầng trên cao. Các kết quả nghiên cứu của luận án có thể giúp cho các nghiên cứu tiếp theo cũng như cho việc thiết kế và đánh giá tính khả thi của hệ thống truyền dẫn và chuyển tiếp tín hiệu quang dựa trên hạ tầng trên cao. Ngoài ra, các kết quả nghiên cứu này còn có thể ứng dụng trong giảng dạy và nghiên cứu tại các trường Đại học.

| **Xác nhận của tập thể người hướng dẫn khoa học** | **Nghiên cứu sinh** |
|---|---|
| PGS.TS. ĐẶNG THẾ NGỌC | NGUYỄN THỊ THU NGA |