

**TRANG THÔNG TIN VỀ NHỮNG ĐÓNG GÓP MỚI  
VỀ MẶT HỌC THUẬT, LÝ LUẬN CỦA LUẬN ÁN TIẾN SỸ**

-----\*\*\*-----

1. **Tên luận án:** *Nghiên cứu cơ sở khoa học và đề xuất giải pháp tiêu úng, thoát lũ sông Phan – Cà Lồ*

Mã số - Chuyên ngành: 62.44.02.24, Thủy văn học

2. Nghiên cứu sinh: *Hoàng Thị Nguyệt Minh*

Người hướng dẫn: PGS. TS Lã Thanh Hà; PGS. TS Hoàng Minh Tuyên

Cơ sở đào tạo: *VIỆN KHOA HỌC KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN VÀ BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU*

**3. Giới thiệu về luận án:**

Sông Phan – Cà Lồ là một con sông nhánh của sông Cầu, chảy qua địa bàn tỉnh Vĩnh Phúc và Thành phố Hà Nội được ít người biết đến, nhưng trong tâm trí của những nhà Thủy văn, Thủy lợi thì nó là con sông rất đặc thù trong hệ thống sông ngòi Việt Nam vì: 1) Nó mang những dấu ấn lịch sử của con sông phân, chậm lũ đầu tiên của nước ta; 2) Là một con sông có độ uốn khúc lớn nhất; 3) Tuy là con sông không lớn nhưng chảy qua 3 dạng địa hình miền núi, trung du và đồng bằng; 4) Lưu vực sông có tốc độ đô thị hóa mạnh mẽ của nước ta; 5) Là khu vực tưới, tiêu rất phức tạp.

Những năm gần đây, thiên tai bão lũ xảy ra với tần số và cường độ ngày càng tăng dẫn đến tình hình úng ngập trên toàn lưu vực sông Phan – Cà Lồ ngày càng phức tạp và trầm trọng. Bên cạnh đó, lưu vực sông Phan - Cà Lồ nằm trong vùng kinh tế trọng điểm Bắc Bộ, nơi có tốc độ phát triển kinh tế và tốc độ đô thị hoá mạnh mẽ. Vùng thượng nguồn thuộc tỉnh Vĩnh Phúc là cửa ngõ phía Bắc, động lực thúc đẩy kinh tế vùng phía Bắc, vùng hạ nguồn thuộc Thủ đô Hà Nội là trung tâm hành chính, chính trị của cả nước. Do vậy, để đảm bảo sự phát triển kinh tế - xã hội theo định hướng bền vững trên lưu vực, vấn đề giải quyết bài toán tiêu úng, thoát lũ tổng thể trên lưu vực sông Phan- Cà Lồ càng trở nên cấp bách hơn bao giờ hết.

**4. Đóng góp mới về mặt học thuật, lý luận của luận án**

1) Làm rõ tính đặc thù của lưu vực sông Phan - Cà Lồ và tác động của con người ảnh hưởng đến quá trình hình thành – diễn biến của úng ngập trên lưu vực tạo cơ sở khoa học để lựa chọn và đề xuất giải pháp tiêu úng, thoát lũ phù hợp;

2) Đề xuất được quy trình vận hành tiêu úng thoát lũ khả thi và các điểm kiểm soát nhằm vận hành hệ thống công trình tiêu úng thoát lũ trên lưu vực, từ đó làm cơ sở cho công tác quy hoạch phòng chống lũ tổng thể trên hệ thống sông Phan - Cà Lồ.

Người hướng dẫn

Nghiên cứu sinh



PGS.TS. Lã Thanh Hà

PGS.TS. Hoàng Minh Tuyên

Hoàng Thị Nguyệt Minh