

“MT2020-26”

### TÊN ĐỀ TÀI

ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ ỨNG DỤNG QGIS TRONG NGHIÊN CỨU TIỀM NĂNG KHAI THÁC THỦY ĐIỆN VÀ TÁC ĐỘNG TỚI MÔI TRƯỜNG CỦA THỦY ĐIỆN NHỎ CHO LƯU VỰC SÔNG VŨ GIA THU BỒN

*Sinh viên thực hiện:* Hồ Thị Mai Quyên 62MN1  
Đoàn Hải Ninh 62MN1

*Giáo viên hướng dẫn:* TS. Nguyễn Lan Hương  
*Bộ môn:* Cấp Thoát Nước  
*Khoa:* Kỹ thuật Môi trường

Tóm tắt đề tài:

Hiện nay việc xây dựng các hồ chứa, đập thủy điện lớn đã hoàn thành ở khắp các lưu vực sông của nước ta và đang có sự chuyển hướng sang việc phát triển các nhà máy thủy điện vừa và nhỏ. Việc nghiên cứu tác động của thủy điện vừa và nhỏ lên môi trường là cấp thiết để có thể xây dựng quy hoạch phát triển thủy điện bền vững trong tương lai. Nghiên cứu này sử dụng công cụ thông tin địa lí QGIS để đưa ra đánh giá tác động môi trường của công tác quy hoạch thủy điện dẫn dòng quy mô nhỏ và đưa ra các khuyến nghị về quy hoạch phát triển thủy điện quy mô nhỏ nhằm ứng phó biến đổi khí hậu. Bộ bản đồ số về tác động tới môi trường của thủy điện nhỏ dẫn dòng trên lưu vực sông Vũ Gia Thu Bồn đã được thiết lập. Nghiên cứu này đã làm rõ được ưu điểm và tác động của thủy điện dẫn dòng lên môi trường tại khu vực sông Vũ Gia Thu Bồn. Các công cụ thiết lập bản đồ QGIS đã được chứng minh là một phương pháp hiệu quả để đề xuất những nhà máy thủy điện có tiềm năng khai thác cao và thân thiện với môi trường.